المقاييس والاختبارات النفسية

الدكتورة

عفاف أحمل عويس

أستاذ علم النفس كلية رياش الأطفال - جامعة القاهرة

المقدمة المقدمة

مُقتَكُمُنَّهُ

يقدم هذا الكتاب عدداً من الموضوعات التى تساعد طالب الدراسات العلبا في كليات التربية على حسن اختيار أدوات بحثه بما يتناسب مع الخاصية النفسية التى تطبق عليها الأدوات بحيث تكون مستوفية للشروط السيكومترية اللازمة لتطبيق الاختبارات النفسية . كما أنسه يقدم المعلمين والاخصائيين الذين يتعاملون مع فئات الأطفال العاديين وغير العاديين حتى يستطيعون أن يتعاملوا معهم بما يتناسب مسع قدراتهم واستعداداتهم .

وقد قدمت فصول الكتاب في تسلسل بهدف إلى التعريف بالقياس النفسي وشروطه ومجالاته وهو ما تضمنه الفصل الأولى ، كما يهدف إلى التعسرف على خطوات بناء الاختبار النفسى والشروط السيكومترية اللازمة لكي يكون مقياساً يعتد به و هو موضوع الفصل الثاني ، أما الفصل الثانية فقد خصص للحديث عن القياس العقلى ونظرياته باعتبار أن القياس العقلى كان الموضوع الأول والأهم عند نشاة القياس النفسى . والذى كان للاهتمام به الفضل في تطوير وبناء مقاييس أخرى فى مجال الشخصية والمهول والقيم ... الخ .

ويقدم القصل الرابع نماذج من الاختبارات العقلية الغردية والجمعية ذكـــر بعضها تقصيلاً ، لكى تساعد الطالب والباحث على اختبار الاختبار المناسب . او إذا ما أراد أن يطور أحد هذه المقاييس أو بعضها لتناسب موضوع بحثه . حيـــث أن نطوير الاختبارات بديدة خاصـــة وأن نطوير الاختبارات جديدة خاصـــة وأن رصيد المعارف العلمية المتوفرة الأن في المجال بحتاج إلى التنمية والتطوير وليس

i_

يقدم الفصل الرابع أيضاً إشارة إلى أساليب قياس ذكاء أطفال ما قبل المدرسة وقياس ذكاء غير العاديين وهو ما يهم طالبات الدراسات العليا فسي كلية رياض الاطفال بصفة خاصة . كما يقدم الفصل ايضا نماذج من قياس القدرات الخاصة مثل القدرة على التفكير الناقد والقدرات الموسيقية والقدرات الفنية.

أما الفصل الخامس فيتحدث عن اختبارات وأساليب قباس الشخصية حيث يعرض لنماذج من اختبارات التقرير الذاتي وأساليب القياس الاجتماعي والملاحظة المنظمة وكذلك الأساليب الاسقاطية .

ويقدم الفصل السلاس نماذج من اختبارات الميول ونماذج لقيساس السرأى العام وقياس محتوي المواد الاتصالية . ويقدم الفصل السلبع نموذجاً للخطوات التى أتبعت فى بناء مقياس عن اتجاهات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة . وفي الختام أرجو أن أكون قد وفقت وأن يستفيد الباحث والقارئ من هسذا الجهد والحمد لله رب العالمين .

کے عفاف أحم*ل عو*يس القاهرة فبراير ۲۰۰۲



الفهرس

الفصل الأول: مفهوم القياس النفسي وتطوره ١-٣٢

مقدمة : نشأة القياس النفسى وتطوره ١١-١

مفهوم القياس (۱۱) لماذا نقيس (۱۶) ما هو الاختبار النفسي (۱۰) متحريف الاختبار النفسي (۱۰) متحريف الاختبار النفسي (۱۰) ماذا يقيس الاختبار النفسي (۱۸) أسس تصنيف الاختبارات النفسية (۱۷) شسروط القياس (۲۲) أخصائي تطبيق المقاييس النفسية (۲۲) مصادر المعلومات في المقاييس النفسية (۲۲) أخلاقيات . استخدام المقاييس النفسية (۲۲) شسروط تطبيسـق المقاييس (۲۳)

الفصل الثاني : بناء وتطوير الاختبارات والمقاييس النفسية

تصعيم الاختبارات النفسية (٣٣) مواصف ات الاختبار (٣٧) خطوات بناء الاختبار النفسي (٣٧) الأسس الواجب مصدائر فقرات الاختبار النفسي (٣٧) الأسس الواجب الإنهاع عند كتابة القترات (٣٨) الأسس الواجب للمقياس (٢٤-١٠) أولاً : صدق الاختبار (٤٤) صددق التحريبي (٣٤-٩٤) الصدنق التعربي (٣٤-٩٤) الصدق التلازمي (٤٤) الصدق التنبي (٣٤-٩٤) الصدق التلازمي (٤٤) الصدق التنبي (٤١) صدق المغيار (١٥) طريقة التجزئة النمفيار (١٥) طريقة التجزئة النمفيار (١٥) طريقة التجزئة النمفيار (١٥) طريقة التجزئة النمفيار (٥٥) طريقة التجزئة المعايير (٥٥) عمايير المصحر الخلصي (٥٥) العلينيات الاحتبار (٥٥) العلينيات الاحتبار (٥٥) العلينيات الاحتبار (٨٥) العلينيات الاحتبار (٨٥) عمايير المصحر الخلصي (٥٥) العلينيات الاحتبار (٨٥) العلينيات التعليد التحديد التحديد الاحتبار الحديث العلين الاحتبار الحديث العلين العربة المعيارية (٨٥)

-5-



الفصل الثالث القياس العقلي ونظرياته --- ١

مفهوم الذكاء (11) المعنسى البيولوجي للنكاء (17) المعنسى الاجتماعي المعنسى الاجتماعي للذكاء (17) المعنسي الاجتماعي للذكاء (17) المعنسي للذكاء (17) المعنسي للذكاء (17) القياس العقاسي (19) مضهوم التياس العقاسي (19) المقياس العقاسي (19) مضهوم التنظيم العقلي (19) سبيرمان ونظرية العساملين (19) مؤورديك ونظرية العوامسل المتصددة (19) ترمستون والقرات العقلية الأولية (19) جيلفورد ونظريسة بناء العقل (18) بباجيه ونمو العقل (19)

الفصل الرابع نماذج من الاختبارات العقلية

المتيارات الذكاء العام – الاختبارات الغريبة (۱۰۳۱۲۷) اختيار الغرب الغربة (۱۰۳) وكسار بلغيب و (۱۱۱)
وكسار بلغيب الغربة الراشدين (۱۱۲) وكسار بلغيب و (۱۱۱)
الأطفال (۱۱۱) وكسار بلغيو لذكاء أطفـال ما قبـل
المدرسة (۱۱۷) اختبارات الذكاء أطفـال ما قبـل
اختيارات القـحرات العقلبة الأوليبة (۱۲۰) اختبار الاستحداد المقلب الأوليبة (۱۲۰) أختبار التكاء المحسوبة (۱۲۹) اختبار الذكاء المحسوب (۱۳۱) اختبار الذكاء المحسوب (۱۳۱) أقبـاس ذكـاء المقلل ما قبل المدرسة (۱۲۹ -۱۳۰۱) أختبار (۱۲۱) قبـاس ذكـاء الأطفال غير العاديين (۱۳۵) أفبـاس ذكـاء ألمانيان (۱۲۵) كانيان (۱۲۷) المتابل (۱۲۳) المتابل (۱۲۳) المتابل (۱۲۳) المتابل الاحتبار المتابل (۱۲۳) المتابل المتابل (۱۲۵) المتابل المتابل (۱۲۵) المتابل المتابل (۱۲۵) المتابل المتابل المتابل (۱۲۵) المتابل المت

-

(۵۰) قياس المعاقين بصرياً (۱۳۰) قياس المسام (۱۳۰) مغياس هيسكي نبراسكا (۱۳۰) اغتيار الكلمات المصور (۱۳۲) مقليس القسدرات الخاصة (۱۳۱–۱۷۱) مقليس القسدرات الخاصة (۱۳۱) اغتيار الانتكاري (۱۳۱) اغتيار النقلير الناقد (۱۳۰) مقليس القدرة الموسيقية (۱۳۸) مقايس الفنون البصرية (۱۳۹) بطارياة الاستعدادات الحسية الحركية للمكلوفين (۱۷۱)

الفصل الخامس مقاييس الشخصية

قياس الشخصية عن طريق التقرير الذاتي (١٧٢-١٨٢) اختبار الشخصية المتعدد الأوجــه (١٧٣) مقيــاس البروفيل الشخصى (١٧٦) مقياس الصفـــات اللازمـــة للصداقة بين الفتيات (١٧٨) مقياس المواقف المدعمـــة الصداقة الحميمة بين الفتيات (١٨٠) قياس الشخصية عن طريق الأحكام والملاحظة المنظمــة (١٨٣-١٩١) تقريرات القياس الاجتماعي : التقديسر عسن طريسق الرؤساء (١٨٣) التقدير عن طريـــق الأقــران (١٨٥) العينات الموقوتة للسلوك (١٨٧) أسلوب المقارنة الدقيقة (١٨٨) الســجل اليومـــى (١٨٩) ملاحظـــة الســـوابق واللواحق السلوكية (١٩١) السجلات القصصيـــة (١٩٣) الأساليب الاستقاطية (١٩٣-٢٠٠) الاختبارات ذات المواقف محددة البنية (١٩٥) اختبار هارتشون ومــــاى (١٩٥) اختبار الاتجاهات نحو العمل لمصلحة الجماعــة (١٩٥) الاختبارات ذات مواقف غـــير محــددة البنيـــة (١٩٦) اختبار بندر جشطات (١٩٦) اختبار بقع الحــبر لرورشاخ (۱۹۷) اختبار تفهم الموضوع (۱۹۸) اختبار

-6-



الفصل السادس قياس الميول والقيم والاتجاهات

قياس المبول (۲۰۱) مقياس كيــودر للميــل المــينى (۲۰۱) مقياس الرأى العــلم (۲۰۰) مقياس الرأى العــلم (۲۰۰) الموذج الأول الكميتونر وايداع الأطفال (۲۰۰ النوذج الثاني القـــر ادات المفضلــة للأطفــال (۲۰۰ النوذج الثاني القـــر ادات المفضلــة للأطفــال (۲۰۱ النوذج الثالث الثامل بين الأم المصرية وطفلها فــــى العالمين الأولين (۲۱۱) قياس محتوى المواد الاتصاليــة الحاس)

الفصل السابع خطوات بناء مقياس الاتجاهات للأطفال نحو

العمل لمصلحة الجماعة

أولاً: التعريف الإجرائى للاتجاه نحو العمل لمصلحت الجماعة (۲۲۳) أبعاد الاتجاه نحو العمل لمصلحت الجماعة (۲۲۲) إعداد الصورة الأولية للمقياس (۲۲۱) التماعة (۲۲۰) المسورة النهائيسة للمقياس (۲۳۱) الخصسائص السيكومترية للمقياس (۲۳۱) التصديح (۲۳۰) الشائد (۲۰۱) الصحيح (۲۲۰) الشائد (۲۰۱) الصحيح (۲۲۱)

المراجع ٢٥٦-٢٥٦



الفصل الأول

مفهوم القياس النفسي وتطوره

نشأة القياس النفسي وتطوره :

شهد القرن التاسع عشر مولد القياس النفسى ومحاو لاته لكي يجد له مكانسا بين العلوم الطبيعية إلى أن تحقق له ذلك في الربع الأول من القرن العشرين . وقد بدأ الاهتمام في مجال القياس بالقياس العقلي حيث كانت هناك بعض العوامل التسى أنت إلى تشجيع هذا النوع من القياس واتساع نطاقه بحيث شمل قيساس جوانسب أخرى في الشخصية كالسمات والميول والاتجاهات ... الخ.

و لا يسهل تحديد سنة معينة لبدء الاهتمام بالقياس فالباحثون يختلفون فــــــى تحديد تلك البداية، هل يرجعونها إلى تجارب فيبر وفخنر Wever-Fechner منـــــذ ١٨٧٨م فى الإدارك، أم يرجعونها إلى ما قبل نلك حيث تجارب يوهـــانس موللـــر ١٩٥١م العالم الله العواس وردود الأفعال أو إلى wundt الذى أنشــــا أول معمل لعلم النفس والذى يرتبط اسمه بنشأة علم النفس كما نعلم.

يرتبط القباس النفسى بالاهتمام بمشكلة الفروق الفرديسة وهسى المقدسة الأمسية التي يقوم عليها القباس النفسى بالمعنى الاصطلاحسي. ولعمل جالتون Galton باهتمامه بمنهج الاستبطان الذى كان يعد الصورة الأولية للاغتبار العقلسي أو الصورة الأولية للاغتبار الدقلسي في الصورة الأولية للاعتلاب اللاحقة التي عرفت باسم مقاييس التقدير الذاتسي فسي قياس الشخصية، هو أول من لفت النظر إلى مسألة القياس النفسي.

ومن ناحية أخرى نجد كائل Cattell هو تلميذ فونت قد اهتم بصورة مميزة عن باقى تلاميذ فونت بالفروق الفردية فى بحوثه عن أزمنة الرجع وقياسها، ومــن

٠,٠

خلال تعدد اهتمامات كائل وتركيز الجانب الأكبر منها على الغروق الفردية بسوزت إحدى النتائج المباشرة التى أنت به إلى العبور من الصياغـــات العامــة اللقوانيــن السلوكية إلى التحديد الكمى لطبيعة ودلالة الفروق الفرديــــة (P.164).

وإذا كان جالتون بعد المكتشف الحقيقي لمجال الفروق الفردية والمقسابيس من خلال اهتمام أصيل بنظرية التطور ومعطياتها، إلا أن دفع حركة القياس كان يعتمد على المبادرات القومية التي قدمها كائل في الولايات المتصدة الأمريكية (صفوت فرج، ١٩٨٠، ٢٨).

تطور القياس العقلي :

كان مجال التخلف العقلى هو المجال الذي برزت من خلاله مشكلة القياس والحاجة إلى التمييز بين الأفراد. وكانت جهود جان اسكيورول إ.J...Esqural بمذا 1940 في التمييز بين المرض العقلى والتخلف العقلى من أبرز الإنجازات في هذا المجال حيث كانت فئتى المرض العقلى والتخلف العقلى غير ممسيزة حتى هدذا الوقت، ولقد قدم اسكيرول بالإضافة إلى ذلك تحديدا لمستويات التخلف وإن لم نكسن تحديدات دقيقة إلا أنه لفت النظر إلى أن هناك فروقا ما داخل فئة التخلف العقلسى وإن المحك المباشر للتمييز بين مستويات التخلف يكمن في استخدام اللغة.

بالإضافة إلى جهود اسكيورول كانت جهود سيجوين Seguin, 1980 فسى تدريب وتتمية المتخلفين عقليا، الذي كان مهتما أيضا بمحاولة العثور على محسك المتمييز بين مستويات التخلف العظى، فقد كان من المهم لكى يؤدى التتريب نتائجه أن تكون هناك نقرقة بين الأبله والمعتوه والمتخلف (المرجع السابق).

بينيه وقياس الذكاء:

قدم بينيه سنة ١٩٠٤ مجموعة من الاختبارات التى تقيس الذكاء وكانت هذه الاختبارات مرتبة من الأسهل إلى الأكثر صعوبة وقد عدل هذه الاختبارات سنة ١٩١٤م. وبالرغم من أن بينيه كان مبتكرا في إعداده لهذه الاختبارات إلا أنه كان مترددا في تعريفه لمفهوم الذكاء إذ كان يعدل في هذا التعريف من وقصت لأخصر. وفي نفس الوقت الذي كان بينيه مهتما بإعداد اختبارات الذكاء كان شتيرين ١٩١٠م قد قدم إضافة جديدة في مجال الفروق الفرية إذ توصل إلى حساب نمسية الذكاء . Q

عرف بينيه الذكاء بأنه القدرة على فهم التعليمات والقدرة علم الاحتفاظ بحالة عقلية معينة وهو القدرة على النقد الذاتي أو تصحيح الأخطاء.

تطور القياس العقلي في الولايات المتحدة الأمريكية :

فى الوقت الذى كان فيه جالتون يقوم بأبحاثه فى إنجلترا على الموهوبيسن كان كائل يتزعم حركة القياس العقلى فى الولايات المتحدة الأمريكية. وكان كسائل أحد تلاميذ فونت إلا أنه خالفه فى موقفه من الفروق الفردية إذ كان كائل يعتسبر أن الفروق الفردية فروق أصيلة وليست من عيوب القياس أو شذوذ الطبيعة.

طبق كاتل أول اختبار نفسي على الطلبة الجدد فسى جامعة كولومبيا الأمريكية عام ١٨٩٤م وكانت بطارية كاتل للاختبارات النفسية الأولى من نوعها التي طبقت على أعداد كبيرة. وكانت هذه البطارية تشتمل على اختبارات للتداعسي الحر، والنداعي للمفيد وبعض العمليات الإدراكية البسيطة، وزمن الرجع، والذاكرة. وقد أظهر تطبيق هذه البطارية الحاجة إلى استخدام الأساليب الإحصائية لمعالجـــة النائح.

وفى عام ١٩١٠م ترجم جودارد Goddard مقياس بينيه (الفرنسم) للذكاء. وفى عام ١٩١٦ نشر تيرمان دراسته التى قام فيها بتعديل وتطوير مقيـــاس بينيــــه الأصلى بعد تطبيقه على ٢٣٠٠ طفل أمريكى وعرف الاختيار باسم ستانفورد بينيه نسبة إلى جامعة ستانفورد التى كان بعمل بها تيرمان.

فى عام ١٩٣٩ ظهر مقباس وكسار - يلفيو الذكاء والسدى جاء ليتلافى عيوب مقياس ستانفورد ببنيه وأهمها أن مقياس ببنيه كان قاصرا على قياس ذكاء الأطفال. إلى جانب أن مقياس وكسلر كان يقدم درجة للذكاء الأدائى (غير اللفظى)، كما كان يتكون من مجموعة من المقاييس الفرعية ذات البنود المتجانسة والمتدرجة في الصعوبة. إلى جانب أنه كان يمكن من الحصول على درجة كلية للذكاء، ودرجة لكل من المقاييس الفرعية التى يبلغ عددها عشرة.

ويتكون مقياس وكسلر بلفيو من مجموعتين من الاختبارات :

الاختبار اتالفظية:

المعلومات العامة، المفردات، الفهم، التذكر، الأرقام والحساب، والمتشابهات ويستخدم من هذه الاختبارات خمسة فقط والسادس احتياطى، يمكن أستخدامه كبديل لأى من الاختبارات الأخرى.

الاختبارات الأدائية وهي:

نرتيب الصور، تكميل الصور، رسوم المكعبات، رموز الأرقــــام، تجميـــع الأشياء. وتستخلص من المقابيس اللفظية نسبة الذكاء اللفظية مـــن المقابيس اللفظية وتستخلص نسبة الذكاء الكاية من مجمــــوع الدرجات الموزونة لكل من المقابيس اللفظية والأدانية.

- <u>i</u> -

قياس سمات الشخصية :

أدت جميع الإسهامات المبكرة في قياس الذكاء وقدرات العقبل واستخدام التحليل العاملي كأسلوب إحصائي، إلى تتمية البحوث في المقاييس النفسية في التحليات متعددة مثل سمات الشخصية والاهتمامات والميول والاتجاهات وقد جاء ذلك نظرا الملاحظة أن استخدام المقاييس العقلية في المجالات المختلفة في المدارس و العيادات والمستشفيات لم يكن يعطى تعبيرا دقيقا عن القدرات العقلية فقطبل كان يشير إلى أن هناك متغيرات أخرى تتدخل في الأداء بصورة أو بأخرى، ولا يعني يشير إلى أن هناك متغيرات أخرى تتدخل في الأداء بصورة أو بأخرى، ولا يعني هذا أن الاهتمام بقياس السمات الشخصية لم تبدأ قبل ذلك التاريخ. فقد كانت هناك إسهامات واضحة في هذا المجال من جانب جالتون وتلميذه كارل بيرسون ويونسح، كان الهدف منها محاولة التوصل إلى سمات الشخصية العميقة والتعييز بين الأفواد خاصة المضطربين عقليا.

أما الحركة النشطة في مجال قياس سمات الشخصية فقد بدأت مسع بدايسة الحرب العالمية الأولى. فقد وضع روبرت وودورث Woodworth قائمة تتضمى ١٦٦ بندا من البنود المختارة من الأوصاف السيكاترية للأعراض العصبية ومسن بعض المصادر الأخرى، تقيس مجموعة من الاضطرابات مشل المفاوف والوساوس والأفكار القهرية والأحلام المزعجة واضطرابات النوم والتعب المفارط وبعض الأعراض السيكوسومائية بالإضافة إلى الإحساس بعدم الدافعية واضطرابات الحركية.

٠.

وتتعلق بنود الاختبار بقياس الاهتمامات الأساسية والانتجاهات الاجتماعية والسمات الانفعالية . وقد قنن الاختبار على عينة من ٥٠٠ من الأسوياء، ٨٠٠من المرضى المقيمين في المستشفيات العقلية.

كانت هذه النماذج من اختبارات الشخصية تعتمد على أسلوب التقدير الذاتى Self Rating أي تقدير الشخص لخصائصه وانفعالاته وهو تقديسر قد يجانبه الصحدق أو الموضوعية في حالات كثيرة مما يصعب الاعتماد عليه في مجال تنظيم وتصنيف الحقائق والمعارف العلمية عن الشخصية أو إصدار القرارات المختلف المتعلقة بمصير الأقراد . إلا أن الباحثين كانوا لا ينظرون إلى هذه البيانات علسى أنها (وصف الشخص) بل على أنها (وصف الشخص لنفسه). وقد وجسد أن هذا الوصف ينطبق على التشخيص المسيكاترى في حوالى ٣٠٠ من الحالات (صفوت فرج، ١٩٨٠).

من ناحية أخرى فقد ظهرت مجموعة من الاختبارات التى تقيـس سـمات الشخصية لا تعتمد على أسلوب التقدير الذاتى وإنما تعتمد على أسلوب التقدير الذاتى وإنما تعتمد على أسلوب التقدير الذاتى وإنما تعتمد على أسلوب التقدير الخارجية أو التصنيف بواسطة محكمين أو ملاحظين. من أوائل من استخدم هـذا النوع من الاختبارات يبركس Yerkss وقد استخدمه فى الجيش الأمريكــى عـام 191٧م . حيث كان يطلب من المفحوصين مثلا تصنيف الاقـراد علـى أسـاس مز إياهم من حيث القيادة والسرعة فى الوصول إلى القرارات وإصدارها.

ومن هذا الأساس تطورت اختبارات أخرى عديدة تهدف إلى الاستعانة بهذا الأسلوب الموضوعى لتقدير الأفراد بهدف التعرف على أرائهم وأفكارهم وأحكامهم وتحويل هذه البيانات إلى تقديرات كمية لسمائهم الأساسية.

ومن عيوب هذا التقدير أنه يعتمد على مدى تقبل الملاحظ للمفحـــوص أو على البدء في صياغة الملاحظات عنه من خلال قذاة معينة للمعلومات إذ أن هـــذه القوالب التي تصب فيها معلومات الملاحظة يمكن أن تؤدى إلى فقدان التقديـــرت للموضوعية كما أن الأمر يتطلب التأكد من موضوعية الملاحظين.

أحمد وعلى

على وحسين

على وإبراهيم

أحمد وحسين

أحمد وإبراهيم وهكذا ...

يطلب من الملاحظ أن يذكر أى من الزوجين أعلى في سمه معينة كالسيطرة أو الاستقلال.

كما وضع ماكس فرايد M.Freyd عام 197٣) مقياسا للتقديرات البيانيسة فيدلا من استخدام التقديرات الكمية لوصف الإجابة بوضع أكبر قدر من الاحتمالات للإجابة الممكنة على كل بند يختار منها الملاحظ أكثرها قربا ودقة لوصف السسمة الخاصة بالمفحوص. ويقوم الباحث بجمع مجموعات معينة من الإجابات الخاصسة

بسمة معينة دون أن يضطر الملاحظ أن يفكر من خلال مقــولات مجـردة مشـل الاستقلالية أو الانبساطية أو السيطرة.

ولقد ظهرت في الفترة ما بين عام ١٩٤٢-١٩٤٦م عددا مسن الدراسات التي قام بها كل من سميت R.B.Smith وستيتو R.T., Steteo واليسس R.B.Smith أظهرت أن المفحوصين يميلون لتقديم استجابات عدوانية أو دفاعية نجاه الاختبارات التي تتضمن بنودها بعض الخصائص والصفسات الاجتماعية غير المرغوبية ويتجهون إلى نفيها عن أنفسهم، كما يميلون من ناحيسة أخسرى إلى الاستجابة بالإجباب على البنود ذات الجاذبية الاجتماعية .

و لا يعنى ذلك التقليل من قيمة اختبارات الشخصية فالد رااحت هذه الاختبارات تتمتع بأهمية خاصة في مجال قياس الشخصية خاصة إذا ما بذل في تطبيقها جهد واضح وإذا ما ضبطت مواقف الاختبار إلى جانب حسس التصميم والتقدن.

قياس الاتجاهات والاهتمامات:

بالرغم من أن الاهتمامات والاتجاهات يمكن أن تصنف ضمن متغسيرات الشخصية على اعتبار أنها متغيرات غير عقلية إلا أن اتجاه تطورها التاريخي يشير إلى اكانية فصلها عن سمات الشخصية التي سبق الحديث عنها. فبينما كانت أساليب قياس سمات الشخصية أقل ثباتا وأكثر صعوبة من مقاييس القسدرات فالناب قياس الاهتمامات والاتجاهات غالبا ما لا تتعرض لهذه الصعوبات التسي تتعلق باتخاذ الموقف الدفاعي أو العدواني من جانب المفحوص إذ أن الاهتمامات

- A -

وتعد مقابيس ثرستون Thrustone لقياس الاتجاهـــات الاجتماعيـــة مـــن المحاولات المبكرة التى هدفت منذ بداية الثلاثينيات لقياس الاتجاهات نحو الحـــرب ونحو الزنوج ونحو الشيوعية والرأسمالية.

ولم تقتصر مقابيس الاتجاهات على قياس مواقف الأقراد نحو موضو عاات عامة بل تطرقت إلى قياس الاتجاهات حو مشكلات أو مواقف محددة، مثال ذلك مقياس H.Remmer لقياس اتجاهات الأطفال نحو موضوعات مدرسية مختلفة مثل الجبر واللغات الحديثة وغيرها، وقد وضع سترونج E.K.Strong مقياسه الخاص لقياس الاهتمامات المهنية في سنة ١٩٧٧م محاولا فيه اكتشاف التغضيلات المختلفة ذات الطابع المهني.

الأساليب والاختبارات الاسقاطية :

تندرج المقابيس التى سبقت الإشارة إليها فى مقياس الشخصية تحست فنسة الاختبارات و المقابيس الموضوعية سواء منها ما كان يعتمد على مقابيس التقديسر الذاتى أو ملاحظة الملاحظين وتقوم الفكرة فيها على التعبير الصريح أو الملاحظية الدافيقة لهذه السمات وتهدف هذه الأساليب إلى اكتشاف أبعاد أو مفاهيم جزئية عسن الشخصية و لا تقدم صورة الشخصية ككل، من هنا كانت الدعوة إلى محاولة فسهم الشخصية ككل متكامل ذلك لأن الشخصية الإنسانية لا يسهل تجزئتها، ويرجع القول بضرورة النظر إلى الشخصية ككل المتكامل الله الشخصية ككل بالى جهود فرويد صاحب نظرية التحليل النفسى و المدرسة الجشطالتية التى جاءت بعده.

- 9 -

ضد تهديدات العالم الخارجي بأن يعزو مشاعره العدوانية ورغباتـــه الدفينـــة الِــــى الأخدين.

من أوائل من استخدم الإسقاط في قياس الشسخصية يونسج Yung سنة 1918 حيث أعد اختيارا للتداعى اللفظى الذي كان يذكر فيه للمفحوص كالمسة. ويطلب منه ذكر أول كلمة تأتى على خاطره عند سماعها وكان المبدأ السيكولوجي الذي تفسر في ضوئه استجابات المفحوصين هو أن اختيار المفحوص لهذه الكلمسة دون غيرها يوضح إسقاطه لرغياته ومشاعره الدفينة.

ويعتبر اختبار هرمان رورشاخ H.Rorschach سنة ۱۹۱۱ م لبقع الحـــبر من أهم الاختبارات الإسقاطية في هذا المجال. كما أن اختبــــار نقــــهم الموضــــوع لمورى ومورجان Murray and Morgan عام ۱۹۳۰م أداة هامة أخـــرى مـــن أدوات القياس الإسقاطي التي نقوم على نفس المبدأ السيكولوجي الموضح أنفا.

بالإضافة إلى اختبار رورشاخ (بقع الحبر) واختبار : سورى ومورجان (بقع المعبر) واختبار : سورى ومورجان (بقعم الموضوع) اللذان شاع استخدامهما منذ الثلاثينيات من هذا القرن، توجد اختبارات اسقاطية أخرى متعددة منها اختبار رسم الرجل الذى وضعت فلورنس جود نف Florence Goodenough سنة ١٩٢١م وكان الهيف الأول من تصميمه قياس مدى النضج العقلى الطفل من خلال الإشارة إلى الأجزاء الخاصة للجسم والعلاقات بينها والملبس بغض النظر عن القيمة الفنية لصورة الرجل الذى يطلب منه رسمه. ونطور المقياس إلى أن أصبح مقياسا للذكاء كما استخدم كمقياس إسقاطي الشخصية.

. .

الفصل الأول مينينينينيينيون

للمفعوصين المختلفين بالإضافة إلى أن تفسير الاستجابات تعتمد على النقدير الذاتى للفاحص مما يتطلب نوع من التكريب الدقيق على طرق تحليل الاستجابات السذى يستجيل تحقيقه بعيدا عن تدخل عنصر الذاتية في تحليل النتائج من قبل الفاحص.

كان هذا العرض التاريخي السريع لمسار الاتجاه نحسو القباس النفسي ونشاطه في الفترة التالية للحرب العالمية الأولى يشير إلى ما اسستطاعت حركة القياس أن تقدمه من خدمات وحلول عملية واجتماعية في شتى المجالات. كما يشير أيضنا إلى أن هذه الجهود كانت من ناحية أخرى نواة لتبلور كثير مسن المفاهيم والأنساق النظرية الأساسية في مجال القدرات أو الشخصية أو غيرها من المجالات في علم النفس ممادفع عجلة القياس النفسي خطوات بعيدة الى الأمام حتى أصبحنا اليوم نجد آلاف الاختبارات في شتى المجالات .

مغموم القياس وشروطه

مفهوم القياس :

القياس في علم النفس كما يقول K.Bean هــو مجموعـة مرتبـة مـن المثيرات أعدت لتقيس بطريقة كمية أو بطريقة كيفية، بعض العمليات العقليــة أو السمات أو الخصائص النفسية. والمثيرات هنا قد تكون أسئلة شغوية أو تحريريـــة وقد تكون عبارات يطلب المفاضلة ببنها وقد تكون سلسلة من الأعــداد، أو بعــض الأشكال الهندسية والرسوم أو النغمات الموسيقية والصور هذه كلها تعتبر مشـيرات تؤثر على الغود وتستثير استجاباته.

والاختبار يجب أن يقيس شيئا مقصودا كأن يعطى درجة أو قيمة أو رتبة ... إلخ. والمقامل يجب أن يعطى نوعا من الدرجات أو يقدم تصنيفا وصفيا أو كليهما معا. ويعرف كورنباخ الاختبار بأنه طريقة منظمة امقارنة سلوك

-11-

وعلى هذا فلا تعتبر المقابلة الشخصية التى تستخدم فـــى در اســة الحالــة اختبارا الأنها لا تقيس نوعا واحدا من السلوك فى جميع الأفراد فمن النادر أن يتبع الباحث فى المقابلة الشخصية لدراسة الحالة نفس الأسلوب على جميع المفحوصيــن أو أن الهدف من هذا النوع من المقابلة هو دراسة حالة فـــرد معيــن لا مقارنتــه بالأفراد الأخرين.

فى حين تعتبر المقابلة الشخصية المقننة اختبارا وذلك لاعتمادها على عــدد من الأسئلة المقننة التي تستعمل مع جميع المفحوصين.

ومن ناحية أخرى فإن أى جهاز يستخدم لقياس أداء الأفواد أو كفايتهم يعتبر مقياسا إذا ما تمكن من إعطائنا وصفا لنواحى معينة يمكننا مـــن مقارنـــة الأقـــراد معضمه سعض ..

ويعتمد القياس في عام النفس على ما نادى به ثورنديك: من أنه إذا وجد شئ فإنه يوجد بمقدار فإذا كان يوجد بمقدار فإنه يمكن قياسه . وبالرغم من أن هذه التقنية التي نادى بها ثورنديك كانت حافزا قويا القياس النفسى إلا أنها كثسيرا مسا أثارت الجنل حول قيمة المقاييس التي لا تعطى تقديرا كميا مثل كثير من اختبار ات الشخصية التي تعطى تقديرات وصفية أو كيفية. ولقد استقر الرأى موخرا على أن القياس الوصفى أو الكيفى لا يمكن الاستغناء عنه فسى قيساس بعسض الجوانسب السيكولوجية في حالة ما إذا كان القياس الكمى متحذرا.

وتقدم انستازى Anne Anastasi تعريفا أوفسى وأدق للاختبـــار النفســـى فتقول : أن الاختبار النفسى أساسا هو مقياس موضوعى ومقنن لعينة من الســــلوك

والاختبار النفسى ليس إلا عينة صغيرة ممثلة السلوك المسرداد قياسسه أو فحصسه فاختبار المفردات اللغوية المكون من ٥٠ كلمة هو عينة من الكلمات التى يفسترض أن يكون الفرد على معرفة بقدر معين منها هذه الكلمات قد نقدر بالألاف. وبسالمثل في اختبارات العمليات الحسابية أو التفكير ... إلخ.

بهذا المعنى يكون عمل الأخصائى النفسى كعمل الكيميائى الذى يختبر عينة صغيرة من المادة المراد اختبارها وقد يعيد أخذ عينة أخرى ليتأكد من ثبات نتائجه، وقد يجربها بطرق أخرى، وهو في كل هذه الحالات لا يختبر إلا عينة صغيرة من المادة التي يدرسها.

وبالمثل يفعل فراز القطن الذي يستخرج عينة من بالات القطن المنز اكمـــة ليفحصها ويحكم على جودة مرتبة القطن في جميع هذه البالات .

والفاحص هنا في هذه الأمثلة الثلاث ينبغى أن يختار عينته بكل دقة لنكـون ممثلة للمجموع الذى يفحصه سواء فى ذلك الأخصائي النفسى أو الكيميائى أو فراز القطن.

و لا تقتصر القيمة التنبوية للاختبار النفسى على عدد الإجابات الصحيحة أو الخاطئة بل على المدى الذى يشمله ذلك الميدان الواسع من السلوك ودلالـــة هــذا المدى، بمعنى أنه إذا أجاب فرد بعدد معين من الإجابات الصحيحة علـــي اختبــار للحساب فان هذه الاجابات الصحيحة لا تهمنا بقدر ما يهمنا مـــدى ارتبــاط هــذه الإجابات بكل العمليات الحسابية التى يلزم أن يعرفها هذا الفرد المعين فــــي هــذا المدابدة التى يلزم أن يعرفها هذا الفرد المعين فــــي هــذا المدابدة التى المدابدة التى المدابدة التى المدابدة المدابدة التى المدابدة التى المدابدة التى المدابدة المدابدة

و على ذلك فإن المقياس ينبغى أن يعد من خلال أنماط من السلوك السذى نختبره من خلال عينة ممثلة لكل السلوك المطلوب قياسه و هكذا فإن قيمة المقياس

-14-

نتوقف على مدى الارتباط الحقيقي بين أداء المفحوص له وبين أدائه في المو اقـــف الأخرى المماثلة في الحياة الواقعية.

لماذا نقىيس :

إن الغرض الرئيسي من القياس هو الكشف عن الفروق بأنواعها المختلفة إذ لو لا وجود الفروق لما نشأت الحاجة إلى القياس ونتلخص أنواع الفروق في أربعــــة طوائف هم.:

اخروق بين الأفراد Inter-individual وتهدف إلى مقارنة الفرد بغيره مـــن
 الأثواد:

٢-فروق في ذات الغرد Inter-individual ويهدف إلى مقارنة النواحى المختلفة في الغود نفسه نواحى القوة ونواحى الضعف (مقارنة قدراته المختلفة معا) للتعرف على أقصى إمكانياته.

٣-الفروق بين المهن Inter occupational لمعرفــة الفــروق بيــن الســمات و الاستعدادات المطلوبة لكل مهنة.

٤-الفروق بين الجماعات Inter-group لدراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو والعوامل المسئولة عن هذه الفروق الإنماء الصالح منها والتغلب على مشكلات غير الصالح.

والوظيفة الأساسية للاختبارات النفسية هيهقياس الفروق الفردية وإن كـــان ميدان قياس الفروق داخل الفرد يفيد فى تشخيص الاضطرابات العقلية كما أن التقدم الصناعى أدى إلى نمو قياس الفروق للمهن من أجل تصنيف العمال طبقـــا للمــــين

المختلفة وكذلك الحال فيما يتعلق بقياس الفروق بين الجماعات مـــن أجـــل إعـــداد الأخصائيين في شتى المجالات.

ما هـو الاختبار النفسي :

الاختبار النفسي هو المحك أو العملية التي يمكن استخدامها بهدف تحديد حقائق معينة أو تحديد معايير الصواب أو الدقة أو الصحية سواء في قضية معروضة للدراسة أو المناقشة أو لقرض معلق لم يتم التثبت منه بعد . وهذا التحريف يشمل عددا كبيرا من المعاني المرتبطة بالبحث العلمي مثل : اختبار صحة الفروض العلمية ، أو اختبار صحة أو خطأ بوقع ما ...الخ .أيضا يعني القياس الذي يؤدي إلى بيانات كمية مثل :تقويم تحصيل التلاميذ في مادة ما أو نسبة ما يعانيه فرد ما من قلق . تماما كما يفعل الطبيب حين يطلب التصاليل والإنساعات ليعرف مقدار شيء ما في جسم المريض ، أو كما يفعل الكيميائي عندما يود أن يعرف مقدار عنصر ما في مادة معينة ، الاختبار النفسي إذن لا يختلف عسن الاختبار الفنسي إذن لا يختلف عسن الاختبار الفيليمية .

تعريف الاختبار النفسي:

هو مجموعة من الظروف المقننة والمضبوطة نقدم بنصميم معبن للحصول على عينة من السلوك في ظروف أو متطلبات بيئية معينة تتطلب بذل أقصىى جـــهد أو طاقة ، وغالبا ما تكون هذه المتطلبات في شكل الأسئلة اللفظية .

وتقنين الاختبار له معنيان المعني الأول أن تكون إجراءاته وصياغة بنـوده وتطبيقه موجدة بمعني انه إذا استخدمه اكثر من فاحص علي مفحوص واحد يعطي نفس النتائج. الفصل الأول المنتخففة والمنتخففة والمنتخففة والمنتخفة والمنتخذ والمنتخفة والمنتخذ والمنتخفة وليد والمنتخفة والمنتخفة

التقنين بهذا المعنى إنن هو تحديد وتوحيد الظروف التي يجرى الاختبار في ظلها كتحديد طريقة تقديم بنوده أو أسئلته في صورة تعليمات مفصلة لإجراءات التطبيق وعمليات الرصد والتصحيح ، بحيث لا ندع فرصة للتصرف الذاتسي مسن قبل الفاحص وذلك ضمانا للحصول على نفس التنافج إذا استخدم فاحص أخسر نفسس الاختبار وأختبر به نفس الشخص في ظروف مشابهة مستخدما نفسس التعليمات وإجراءات التطبيق.

يكون الاختبار مقننا إذا كان له معيار محدد يمكن مقارنة أداء الفرد بالاجوع إلى هذا المعيار ولكي يتم هذا النوع من التقنين ينبغي أن يطبق الاختبار على عينة ممثلة للمجتمع الذي يستخدم فيه للحصول على هده المعايير Norms التي تحدد معنى الدرجة التي يحصل عليها الغرد في ضوء متوسط درجات هذا المجتمع وتشتت درجات أفراده عن هذا المتوسط.

أي أننا نقارن مستوى الفرد فى ضوءمستويات زملائه أو أقرانه أو جياــــه وسنتناول كوفية حساب هذه المعابير وأنواعها فى الفصل الثاني .

و لا يوجد اختيار غير مقنن بالمعنى الأول بينما توجد اختيارات مقنه... بالمعنى الأول والشساني مشل اختيارات الذكاء والاستعدادات والقدرات . وهذا يجعلنا نشير إلى المناهى المختلفة التي تدرس بها الظاهرة النفسية .

-17-

مناحي دراسة الظاهرة النفسية :

المنحي الأول هو المنحي السيكومتري :

يهدف إلى تقدير تباين الظاهرة داخل المجتمع وبالتالي فهو أسلوب مناسب للتوصل الي الحقائق العامة والقوانين . ويقوم علي استخدام الاختبارات في قياس الظاهرة النفسية مثل اختبارات الذكاء والشخصية والمبول ويصل القياس في هاذا المنحى إلى تقديرات كمية تقبل الدخول في معالجات إحصائية .

المنحى الانطباعي :

ويهدف إلى التوصل إلى فهم السلوك الفردي أو الجماعي في موقف محدد من خلال ملاحظة شديدة الحساسية تؤدي إلى التوصل إلى الدلائل الجوهرية الهامة بأية وسيلة تتاح له قد تكون الاختبار أو الملاحظة المباشسرة . ويقـوم الفـاحص بتنظيم وتتسيق هذه الملاحظات في صورة متكاملة غير مجزأة . ولا يهم هنا مقدار ما بمتلكه الفرد من هذه الخاصية أو تلك ، إنما المهم هو كيف يوظف ما لديه مسن خصائص وكيف يعبر عنها مثل: المقارنة بين أشكال السلوك التعاوني في الريـف أو المدن ، العنف في المجتمعات التي تنتشر فيها البطالة ..الخ. ويحتـاج المنحسي الاتطار النظري الذي ينطلق منه الباحث (التحليل النفسي أو المدرســة السلوكية الإطار النظري الذي ينطلق منه الباحث (التحليل النفسي أو المدرســة السلوكية ...الخ) يؤدي إلى الوصول في حالة دراسة خاصية واحدة إلى نتائج متعـددة قـد يكون بعضها غير متسق أو متناقض مما يجعل قيمة استخدام هذا المنحي تكمن فـي من هو المختبر .

المنصى التجريبي السلوكي :

يقترب هذا المنحى من خصائص المنحسى المسيكومتري لأنسه يستخدم الاختبارات في المواقف الإكلينيكية وللأغراض التشخيصية إلا انه يختلف عنه فسي أن اهتمامه يكون منصبا على الفرد وليس الخاصية أو الطساهرة . فسهو منحسي تشخيصي بهتم بتحديد المواقف التي تؤدي إلى سلوك المفحوص بهذا الشكل أو ذلك مثال : طبيعة الكلمات التي يستطيع الطفل تهجيئها ، متسسي وضد مسن تظهر الاستجابات العدوانية في مواقف اللعب ...الخ.

وهو يتغق مع المنحي السابق في انه انطباعي إلا انه يختلف عنه في انه يتتبع شخصا بعينه في فترات أطول وفي مواقف تفاعلية بينه وبيسن البيئة كما يستخدم الاختبارات التي توفر عينة مقننة وتفصيلية عن السلوك .

ماذا يقيس الاختبار النفسي :

يقيس الاختبار نوعين من الخصائص : ديناميات السلوك والتقكير والأداء الظاهر .

بالنسبة إلى قياس ديناميات السلوك والتفكير فان الفاحص يهدف إلى معرفة ماذا يحدث بداخل الفرد والذي يجعله ينتج أداء سلوكيا ملحوظا أو مرجاً وقد استخدم الباحثون في الماضي منهج الاستبطان المعرفة ماذا وراء السلوك الظاهر. ويوجد الأن كثير من الاختبارات والأجهزة لقياس التغيرات الانفعالية تستخدم فسي الاختيار لبعض الوظائف التي تحتاج إلى قدر عالى من الثبات الانفعالي كما تستخدم في الفحص الإكابنيكي .

أما اختبارات الأداء الظاهر فهناك نوعين من اختبارات الأداء :الذوع الأول هو الذي يهدف إلى معرفة أقصى أو افضل أو أسرع ,أو أجود أداء ويطلب مـــن المفحوص في هذا الذوع أن يقوم بعمل معين وقد يكون ذلك في حدود وقت معين . من أمثلة هذا الذوع الاختبارات التحصيلية اختبارات الذكاء العام والقدرات .

النوع الثاني هو اختبارات الأداء النمطي أو المميز (الشخص) وهي تهدف الي قياس ما يقوم به الفرد عادة أي ما يقعله الشخص في موقف نمطي معيـــن أو مجموعة مواقف معينة من اجل معرفة الخصائص السلوكية أو الأساليب السلوكية أو المزاجية التي يحكمها هذا الأداء النمطي . من أمثلة هذه الاختبارات اختبــارات المترير الذاتي التي تعتمد علي قياس مدي قدرة الفرد علي ملاحظــة ســلوكه فــي المواقف العادية . وكذلك قوائم الملاحظة التي تعتمد علي مدي دقة الملاحظين .

أسس تصنيف الاختبارات النفسية:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نظـــر المشـــتغلين بالقياس واختلاف اهتمامهم العلمي. وسوف نشير هنا إلى بعـــض الأســس التـــي تصنف على أساسها الاختبارات النفسية:

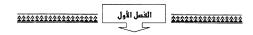
أو لا : التصنيف على أساس ما نقيسه What is measured إلى :

١ -اختبارات ذكاء.

۲-اختبارات استعدادات.

٣-اختبارات تحصيل.

- \ 4



٤-اختبار ات شخصية وتوافق.

٥-اختبار ات ميول.

٦-اختبارات اتجاهات وقيم.

٧-اختبارات حسية حركية.

ثانيا : التصنيف على أساس شروط الإجراء Administration

١ –اختبار ات فردية.

٢-اختبارات جمعية.

٣-اختبار ات التعليمات والفقرات شفهية.

٤ –اختبار ات التعليمات والفقر ات مكتوبة.

٥-اختبار ات سرعة (يحددها الزمن).

٦-اختبارات قوة (تحددها درجة الصعوبة).

ثالثًا: التصنيف على أساس المحتوى Content:

١-اختبارات المقال (أو فقرات إجابتها حرة).

٢-اختبارات الاستجابة عليها موضوعية ذات إجابـــة محــددة (نعــم/لا،

صحيح، خطأ ... إلخ).

-Y.

٣-اختبارات أدائية غير لفظية (عامة أو مادة عبارة عن عينة من الشـــغل
 في أعمال معينة).

رابعا: التصنيف تبعا لطريقة التصحيح:

١-اختبارات تتطلب تقييما كيفيا من الخبراء.

٢-اختبارات تتطلب التصحيح بمفتاح تصحيح.

٣-اختبارات التصحيح بالماكينات.

خامسا: التصنيف بناء على ما يتطلبه الاختبار:

١-اختبارات تتطلب أقصى أداء يستطيعه الفرد (الذكاء والتحصيل ...
 إلخ).

٢-اختبارات نتطلب أداء عادى أو معتاد أو نمطي (اختبارات الشخصية).

سادسا: التصنيف بناء على نوع المادة:

١ - اختبار لفظى.

۲-اختبار شکلی.

٣-اختبار مصور.

سابعا: التصنيف على أساس التصميم:

١-اختبارات ذات بناء محدد.

٢-اختبارات غير محددة البناء مثل الاختبارات الإسقاطية.

- ۲۱ –

شروط القياس:

إن استخدام الاختبارات النفسية لها جاذبية بالنسبة للشخص العادي نتيجسة لتداول بعض المعلومات عن الذكاء وسمات الشخصية في أجهزة الإعلام ، وهذا يجعل بعض الأفراد يقدمون علي استخدام هذه الاختبارات مسع معارفهم وأصدقاتهم ويقدمون تفسيرات أو تقديرات أو تصنيفات للسلوك وأشكال الأداء مما يؤدي الي نتائج خطيرة تتعلق بإصدار أحكام غير دقيقة على سلوك الأفراد وفساد صدق هذه الاختبارات . لهذا كان من الواجسب حجب هذه الاختبارات عن غير المتخصصين سواء كانوا زملاء أو أصدقاء أو روساء .

أخصائي تطبيق القاييس النفسية:

يتوفر للأخصائي النفسي الذي يقوم بتطبيق الاختبارات النفسية خاصة اختبارات الذكاء دراسة تخصصية في علم النفس نتيج له التعسرف على الماليب دراسة السلوك الإنساني وقوانين السلوك وكيفية الوصول إليها وحدود المعرفة العلمية الحالية واحتمال صدقها ، إليها الدراسية المتخصصة في مجال الذكاء والقرات العقلية وعلم النفس الإكلينيكي وعلم النفس الاجتماعي . يمكنه التخصص في هذه المجالات من القسدرة على تفسير الدرجات الخام والقرة على اختيار الاختبار المناسب خاصة بالنسبة لغير العاديين وإعطاء الأولوية لجانب معين دون الأخر.

كما يتوفر له دراسة متخصصة في مجال القياس النفسي بحيث نقدم لسه الأساس العلمي الذي يجعله يدرك أهمية التعرف على شـــروط الاختبــار وتطبيقه وتقنينه وموقف التطبيق وحدود التدخل ومدي الالتزام في التطبيــق الفصل الأول كيييييييي

الفردي : هل يعيد السؤال ، هل هناك سؤال بديل هل يقدم شرح ، وفسي أي حدود ، متي يستخدم الصورة المختصرة في اختبارات الذكاء ,,الخ. هذا إلى جانب الخيرة العملية في مجال تطبيق الاختبارات . لهذه الأسباب فان أحسد بنود الميثاق الأخلاقي للأخصائي النفسي هي حماية أدوات القياس وعسدم تعرضها للنشر غير العلمي حتى لا نقع في أيدي غير المتخصصين .

مصادر العلومات عن الاختبارات النفسية :

يحتاج الباحث لان يعرف أي الاختبارات مناسبة لدراسة الخاصية النفسية التي يدرسها وهل هي مناسبة لظسروف بحث، أم تحتاج إلى تطوير فمن أين يحصل على هذه المعلومات :

كتب القياس النفسي حيث تحتوي على معلومات عن وصف بعض الاختبارات

٧. كتيب التعليمات الخاصة بالاغتبار والذي يحتوي على الإطار النظري والمفاهيم المستخدمة وتعريف المصطلحات الخاصة بالاختبار وأساليب تصميم الاختبار وبنوده والتجربة الاستطلاعية والمعالجات الإحصائية الخاصة بالصدق والثبات وعينات التقنين ومعايير التصحيح وأساليبه ومعايير تضير الدرجة الخام إلى غير ذلك .

"الدراسات التي استخدمت هذا المقياس أو ذلك حيث يقدم الباحث وصف الممقياس الذي استخدمه ومعلومات عن الثبات والصدق

- Y Y -

 المجلات الدورية المتخصصة والتي تنشر الجديد في مجـــــال القيـــاس النفسي سواء الدراسات النقدية أو الدراسات التي تقدم الشروط السيكومنرية المتعلقة بالتطبيق العملي للمقاليس مثل :

وبالنسبة للمنشورات عن الاختبارات والمقاييس باللغة العربية فهي موجودة في الدوريات العلمية التي تتشر من خلال كليات الآداب أقساء علم النفس وكليسات التربية بالجامعات ، إلى جانب منشورات الجمعية المصريسة للدراسات النفسية ومنشورات رابطة الأخصائيين النفسيين التي تصدر مجلة دراسات نفسية ، ومجلسة علم النفس التي تصدرها الهيئة العامة للكتاب وتوفر رابطة الأخصائيين النفسسيين موقعا على الإنترنت يحتوي على منشورات مجلة دراسات نفسية .

كما يقدم المركز القومي للامتحانات والنقويم النربوي المعلومــــات النـــي يحتاج إليها الباحث عن المقاييس المترفرة باللغة العربية .

النشر النجاري مثل منشورات مكتبة الانجلو والنهضة المصرية وهناك قيرود
 نلتزم بها هذه المكتبات فلا تبيع المقياس إلا بعد التأكد مـن هويــة المشــنري
 وتخصصه في المجال النفسي .

أخلاقيات استخدام القاييس :

هناك عدد من الاعتبارات التي أقرتها جمعية علم النفس الأمريكية وتعمـــل بها والتي ينبغي توافرها عند استخدام المقاييس النفسية وهي :

- ألا يستخدم الاختبارات النفسية غير المؤهلين في مجال علم النفس.
 - أن يتم التأكد من كفاءة الأدوات (التقنين).
- تقرير الفحص ينبغي أن يكتب عن طريق أخصائي مدرب تدريبا جيدا .
 - المحافظة على سرية المعلومات التي حصل عليها الفاحص.

شروط تطبيق القابيس :

لعله من الضروري بعد أن عرفنا بعض المعلومات عـن تطـور القيـاس النفسي وأنواع الاختبارات التي تقبس جوانب الشخصية وبعض المشـكلات التـي ترتبط بقياس السلوك الإنساني، نقول لعله من الضروري أن نوضح أن اســتخداما هذه المقاييس ينبغي أن يتم في إطار بعض الشروط الهامة خاصة عند السـتخدامنا لهذه الاختبارات في النقييم أو التنبؤ والتشخيص . بعض هذه الشروط تتعلق بنهيئـة الظروف الغيزيقية وشكل الاستجابة على الاختبار وبعضــها يرجـع إلــي تـأهيل

- Y 3

الفصل الأول المنافقة منافقة منافق منافقة من

الفاحص أو ظروف المفحوص و طبيعة التواصل بين الفاحص والمفحوص و هي ما يمكن تسميتها بالشروط السيكومترية لنطبيق المقياس .

الشروط أو التغيرات التعلقة بالظروف الفيزيقية:

ونعني بها عدد من المتغيرات نشير إليها فيما يلي :

- ظروف جلسة التطبيق من حيث كونها في الصباح الباكر أم في الظهر حيث
 ارتفاع درجة الحرارة أو تعب المفحوص قد تؤثر على دافعيـــة المفحـوص
 وبالتالي على أدائه مما يعطي نتائج غير دقيقة عنه .
- المكان المناسب: أحيانا تؤثر الضوضاء على أداء المفحوص أحيانا لا تؤشو
 حسب نوع الاختبار شكلي أم لفظي وفي اغلب الأحيان يفضل عدم وجدود
 مشتئات مثل دخول شخص غريب.
 - التهوية والإضاءة وسعة المكان ووضوح صوت المختبر .
- ووجود مسافة مناسبة بين كل مفحوص والآخر في الاختبارات الجمعية وان
 تكون المقاعد مريحة . وإذا كان العدد كبيرا يمكن تقسيم المفحوصين إلى مجموعات علي أن يتم اختبارهم في نفس الظروف الزمنية والمكانية .
- بالنسبة للاختيارات التي تطبق فرديا ينبغي أن تكون المسافة بين الفساحص والمفحوص مناسبة علي أن يجلس المفحوص في مواجهة الفاحص وان يكون ارتفاع المنضدة مناسب لطول المفحوص ومن الأقضل أن يكون هناك منضدة جانبية يضع الفاحص عليها أدواته التي عليه أن يعدها في وقت سابق على التطبيق.

الشروط أو التغيرات التعلقة بشكل الاختبار:

هناك اختبارات لا تصلح لبعض الفئات مثلا الإجابة في ورقة مستنقلة لا تصلح للأميين وصغار الأطفال ويحسن هنا أن تكون الإجابة عن طريق بطاقــــات تحمل نعم /لا وكذلك بعض أنواع الإعاقات البصرية أو السمعية أو اللغوية يناسبها اختبارات تتناسب مع نوع الإعاقة .

الشروط أو التغيرات التعلقة بالفحوص :

- المران والخبرة: أن تطبيق الاختيارات أكثر من مرة خاصـــة فــي حالــة استخدامها في فترات زمنية متقاربة بجعل المفحوص بألف هذه الاختبـــارات مما بجعل درجته على الاختبار لا تمثل حالته بالفعل بل تمثل قدرتــه علـــى تذكر بنود الاختبار واستجابته السابقة عليه ويكون القياس هنا مقياسا المتذكــر ... ومن ناحية أخرى فقد يكون العران الذي يسبق تقديم اختبار مــا بقصــد تهيئة المفحوص مدعاة إلى أن تكون نتائج تطبيق الاختبار ليست على قـــدر كبير من القوة التتبوية نظرا لأن المفحوص قد أخذ قدرا من التدريب علــــى حا، بنه دها.
- التتريب: أن أداء اختبار شبيه باختبار الأربي بادي حصول المفحوص على درجة أعلى في الاختبار الثانى نتيجة للتدريب الذي حصل عليه عند أداء الاختبار الأول كما أن الشخص الذي أصبح ذا خبرة وتدريب على أغلب أنواع الاختبارات يمتاز عن غيره عند أداء أى نوع من أنواع الاختبارات يحديث يكون قد نما لديه أتجاه معين نحو هذه الاختبارات فلا يشعر بالغربة أو الحيد عودي موقف الاختبارات فلا يشعر بالغربة أو الحيرة في موقف الاختبار كما أن درجة الثقة لديه نكون أعلى من ذلك الدذي لم يشرب من قبل على الاستجابة للاختبارات.

* V-

- وقد أجريت دراسات عن اثر المران أو التدريب ووجد أن التدريب علي
 الاختبارات اكثر أثرا من المران بالنسبة للأفراد الأعلى ذكاء وان المسران
 ليس له اثر بالنسبة لضعاف العقول ،(صفوت فرج ، ١٩٨٠ ،)
- وجهة الاستجابة: تتأثر وجهة الاستجابة بدرجة صعوبة الاختبار أو
 بالتعليمات الغامضة مما يجعل المفحوص يجيب بشكل غير منطقي علي
 الشيء الواحد مرة يختار غالبا ومرة يختار أحيانا مما يؤدى إلى عسدم دقة
 الاستجابات وهذا ما يجعل استجابات أحيانا وغالبا لا تعطى نتأت دقيقة.
- هناك مفحوصين خاصة الأميين يختار آخر استجابة كما في الأسئلة التي فيها
 اختيار بين شيئين مثل: أنت متشدد أم معتدل يختار معتدل ، وإذا عكست
 الكامئين وقلت أنت معتدل أم متشدد بقول متشدد .
- يدخل في هذا النوع ما يسمي بالاستجابة ذات الجاذبية الاجتماعية وفي المثال السابق يجيب المفحوص بناء على ما يسمي المرغوبية الاجتماعية فإذا كان الاعتدال صغة مرغوبة اجتماعيا فسوف يختار الاستجابة بصرف النظر عن انه يسلك بناء عليها أم لا .
- وعلي الرغم من أن وجهة الاستجابة تؤدي إلى عدم صدق المقياس إلا أنـــها
 تعني الثبات مادام المفحوص بجبب علي البنود بنفس الطريقة . وتعتبر فــــي

- Y A-

الفصل الأول <u>محمده محمده محمده محمده محمده محمده محمده م</u>

هذه الحالة أداة تشخيصية جيدة إلا أنها لا تصلح للقياس العقلي والتحصيلي

اغلب مقاييس الشخصية و الاهتمامات والقيم عرضة للستزييف أو خداع الفاحص حيث يجبب المفحوص بما هو متوقع أو مثالي . ويظهر الستزييف اكثر في المقاييس التي يتبين المفحوص مقصدها أو هدفها . ولذلك فالمقاييس الاسقاطية الل عرضة للتزييف من اختبارات التقرير الذاتسي خاصة تلك التي تتميز بالبناء المحدد أي التي تمكن مسن الحصول على استجابات موحدة (انظر : مقياس العمل لمصلحة الجماعة : الفصل السابع)

الشروط التعلقة بالفاحص :

للفاحص دور هام أثناء تطبيق الاختبار بل يمكن أن يكون له دور إيجابي يحفز المفحوص على تقديم أقصى أداء . أحيانا يكون هذا التأثير مقصودا أو غير مقصود من أمثلة ذلك ما يأتي :

- فهم الفاحص لمهمة التشجيع : وهو يعتبر شرطا أساسيا من شروط تطبيق
 الاختبار وعدم فهم حدود التشجيع تؤثر بلا شك علي تقنين الاختبار مثل :
 فاحص يعطي طفلا قطعة حلوي وطفل أخر يتم تشجيعه لفظيا .
- أما التشجيع غير المقصود فيمكن أن يحدث نتيجة كون الفاحص ذكرا أم أنثى
 كبير في السن أم صغير خاصة بالنسبة للأطفال الصغار والمعاقين.
- التكريب المسبق على تطبيق الاختبار: التكريب الدذي بجب أن يتوفر
 الفاحص يختلف تبعا للاختبار المستخدم فبعض الاختبارات لا تحتاج إلى نوع
 معين من التكريب للفاحص مثل اختبارات التحصيل وقياس السرأي العام

والاتجاهات . حيث يحتاج هذا النوع من الاختبارات إلى قدر من التدريسب يستغرق فترة قصيرة عادة . أما اختبارات الذكاء التي تطبق بصورة فرديسة والاختبارات الإسقاطية فيحتاج تطبيقها إلى قدر من التدريب الذى يسستغرق فترة زمنية طويلة ويعتمد على أساس الدراسة النظرية والتدريب العميق على يد خبراء فى هذه المجالات . وعموما فعلى الفاحص أن يتبع التعليمات بدقـة وأن يألف التعليمات المقننة ولا يحيد عنها ونكمن الفائدة فى ذلك عند مقارنـة تصحيح اختبار أجراه مفحوصون مختلفون أو عند تصحيح الاختبـار بنـاء على معايير معينة فتتقارب النتائج التي قدمها كلا الفاحصين .

- إشاعة جو عام من الطمأنينة: تتطلب الاغتبارات التي نقيس القسدرات أن يبدل المفحوص أقصى جهده، ولهذا يجب أن توحد الظسروف التسي تنفسع الشخص إلى أن يستخدم أقصى طاقته للاستجابة لبنود الاغتبار وقد وجد أن الصغحوص إلى كان مستواها واستخداماتها (مع الأطفال أو مع الراشدين) ترفسع المفحوص الي بنل أقصى جهده وهذا ما أثبتته كثير من البحوث حيث وجد أن درجات الأفراد تزيد إذا ما شاع جو من التشجيع والطمأنينة أثناء تطبيق الاغتبارات، وإذا ما شعر المفحوص انه قادر على أداء المطلوب منه ولسهذا السبب فإن بنود الاغتبارات تعد بحيث نبدا بالسهل أو لا حتى يكتسب المفحوص الثقة بنفسه ويعتاد على هذا النوع من الأسئلة. هذا بالإضافة إلى الاهتمام بالأمثلة إذا تضمن الاختبار! إعطاء أمثلة ويعض الأسئلة التي تعدده للموقف طبقا لتطيمات الاختبار!
- العلاقة الطبية: أن تكوين علاقة طبية بين الفاحص والمفحوص تعد من أهم
 العوامل التي يعتمد عليها الحصول على نتائج تعير عن أقصى أداء من جانب
 المفحوص وتختلف أساليب إقامة هذه العلاقة على نسوع الاختيار ونسوع
 المفحوصين ودرجة إعداد الفاحص. فمثلا عند إجراء اختيار على عدد مسن

الفسل الأول بييييييييي

الأطفال فى مرحلة سن ما قبل السادسة يتطلب أن يكسون الفساحص ودودا مرحا سلسا مطمئنا للطفل ذلك لأن الأطفال فى هذه المرحلة يتميزون بالخجل من الغرباء ويتشتت انتباههم وبالسلبية والعناد ويمكن للفاحص أن يتغلب على هذه الصفات إذا كان كما ذكرنا ودودا ومطمئنا للطفل. ومن ناحية أخرى فإن إقامة علاقة طبية بين الفاحص والمفحوص تؤدى إلى التقليل من فرص الغش أو تزييف الإجابات. إذا ما شعر المفحوص بالطمانينة.

الطبيعية عند ملاحظة أداء المفحوص: ومن الشروط الهامة التي يجب أن
يراعيها الفاحص ألا يصدر عنه ما ينه عن دهشته أو استغرابه الأداء
المفحوص كما يجب أن يقنع المفحوص بضرورة أن تكون درجته صادقة أى
تمثل سلوكه في مثل هذا الموقف في الحياة العادية.

أداء الفاحص في موقف الاختبار:

على الفاحص أن يراعي ما يأتي عند تطبيق الاختبار :

- يقوم الفاحص عادة بقراءة التعليمات من كراسة التعليمات ولكي يكون الموقف
 غير متكلف بجب على الفاحص أن يقرأ التعليمات أكثر من مرة قبل قراءتها
 أماد المفحد صن.
- پجب أن يقوم الفاحص مقدما بإعداد مواد الاختبار وترتيبها حسب أولوية التقديم للمفحوص حتى لا يبذل جهدا و لا يعطل الإجراء الذي قد يز عسج المفحـوص ويشتت انتباهه.
 - عند استخدام أجهزة آلية يجب اختبار أدائها قبل البدء في التطبيق.

٠٣١

- ستطيع الفاحص أن يقوم بعمل (بروفة) التطبيق مــــع شــخص أخــر غــير
 الأشخاص الذي سيختبر هم.
- إذا كان التطبيق يتم على عينات من الأفراد يصعب تجميعها في وقت واحد فإن على الباحث أن يوحد ظروف التطبيق في كل مرة بأن يجعل الظروف التسى طبق فيها على جزء من العينة مقاربة مع الظروف التي طبق فيها على بساقى أد الد العدنة .
- الالتزام بالمبادئ الخلقية: بالإضافة إلى هذه الشروط التى يجب مراعاتـــها
 عند التطبيق فإن على الفاحص أن يكون مراعيا للمبادئ الخلقية التى تحكـــم
 استخدام الاختبارات النفسية وأهمها الحذر فى إذاعة نتـــانج الاختبــازات أو
 تعريف المفحوص بهذه النتائج فى الحالات التى تؤدى هذه المعرفة إلى قلــق
 المفحوص أو إلحاق الضرر به بشكل أو باخر.

-77-



الفصل الثاني

بناء وتطوير الاختبارات والمقاييس النفسية

تصميم الاختبارات النفسية:

شهد النصف الأخير من القرن الماضي طفرة في بناء وتطوير الاختبارات والمقاييس النفسية بمختلف أنواعها سواء في مجال الذكاء والقدرات العقلية أو فسي مجال الشخصية أو في مجال الاتجاهات والقيم أو في مجال النفس حركية.

ونتيجة اذلك فانه يوجد آلاف الاختبارات في مجالات متعددة لمواجهة احتياجات الحياة النفسية للأغراد والجماعات وظروفها المتغيرة والمتحولسة ، هذا بالإضافة إلى ما جاءت به البحوث والدراسات من نتائج حول الصفات والخصائص البشرية والذي هو نتيجة طبيعية لازدهار علم النفس ودخوله في جميسع جوانسب الحياة التربوية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية (الطريري ١٩٩٧، ١٩٤٥).

إلا أن تصميم وبناء اختبار نفسي ليس هدفا في حد ذاته ذلك لأن استخدام الاختبارات الموجودة وتطويرها افضل كثيرا من بناء اختبارات جديدة ذلك لأن تراث البحوث التي استخدمت هذه الاختبارات هو رصيد من المعارف العلمية لا يصح إهمالها بل يتعين تتمينها وتصحيحها (صفوت فرج ١٣١،١٩٨٠).

وعلى ذلك فان ظهور مفاهيم جديدة تصف الخصائص النفسية يتطلب توفر وسيلة لقياس السلوك المرتبط بهذه المفاهيم . ومن هنا كان لابد أن يكسون هنساك قواعد وأساسيات لبناء الاختبارات والمقاييس النفسية يلتزم بها مسن يتطلع بسهذه المهمة .

و لأن تصميم الاختبارات ليس بالمهمة السهلة فقد تصدى لـــها مؤسسات تخصصت في هذا المجال مثل:

۳.

- مركز خدمات الاختبارات التربويــة Educational Testing Service (ATS)
- جمعیة علم النفس الأمریكیة American Psychological Association جمعیة علم النفس الأمریكیة (APA)
 - شركة الخدمات النفسية The Psychological Corporation
 - مركز التقييم النفسي Psychological Evaluation Center
- مركز النشر للمستشارين النفسيين Counseling Psychologists Press

وفي مصر يوجد مركز التقويم التربوي والامتحانات. كما تهتم الجمعيـــة المصرية للدراسات النفسية ورابطة الأخصائيين النفسيين بأن يكون لهما موقع علي الإنترنت يضم الاختبارات المتوفرة باللغة العربية.

وبالطبع بهتم أسائدة علم النفس والتربية في الجامعات بتطوير الاختبارات القائمة أو بناء اختبارات جديدة . وتضم معامل أقسام علم النفس بالجامعات المصرية الكثير من الاختبارات النفسية والتي تقدم للباحث ما بحتاجه فسي مجال حدثه

وأيا كانت عملية تطوير أو بناء الاختبارات يقوم بها أفراد أو جماعات أو مؤسسات فان هناك قواعد علمية ومعايير تحكم هذه العملية . وقد ساعد علي ذلك تطور مجال القياس النفسي سواء من الناحية النظرية أو الفنية أو النقنية كما ساعد علي ذلك تطور استخدام الحاسب الآلي وبنوك الأسئلة .

السابقة في استخدامها ، بالإضافة إلى تحديث محتوي الاختبار علي نحـــو بجعلــه مسايرا لروح العصر خاصة فيما يتعلق بالمعلومات والصور التـــي تتغــير تبعـــا للظروف الثقافية للمجتمعات والأفراد .

ومع ذلك لا يعد تصميم اختبار جديد هدفا في حـــد ذاتـه لان اســتخدام الاختبارات المتزفرة في المجال وتطويرها افضل كثيرا مــن تصميــم اختبــارات جديدة. فتراث البحوث التي استخدمت اختبارا ما هو رصيد من المعارف العلميـــة التي يتعين تتميتها وتصحيحها لا إهمالها .

مواصفات الاختبار المناسب للإجابة عن تساؤلات الباحث:

- لا يكفي أن يكون المقياس مناسبا لقياس الخاصية التي يهدف البــــاحث إلــــــ قياسها بل ينبغي أن يكون :
- مناسبا للأفراد من حيث : الفئة العمرية والجنس واللغة والثقافة ودرجة العجز
 الجسمي أو الضعف العقلي .
- أن يكون مستوفيا للشروط السيكومترية من حيث الثبات والصدق وامكانيـــــة
 التفسير والمعايير .
- أن يكون مناسبا للظروف الحالية أي مواكب المتغيرات الحادثة في
 نقافة المجتمع ومع ذلك فليس كل قديم غير صالح . ولذلك فان تطوير
 مقياس قائم بالفعل أي إعادة نقنينه على عينة ممثلة افضل من بناء مقيراس
 جديد .

خطوات بناء الاختبار النفسي :

- ١- تحديد الموضوع المراد قياسه تحديدا دقيقا مثال: القدرة الرياضية ، الميل نحو الأعمال الفنية ، الانتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة ، القيم التي نقف وراء علاقات الصداقة الحميمة ، المواقف التي ندعم علاقات الصداقة ..الخ.
- ٢- تعريف الموضوع تعريفا لغويا من خلال المعاجم والقواميس أو اصطلاحيا
 وذلك من خلال الكتب المتخصصة في هذا المجال .
- ٣- جمع الدراسات السابقة والبحوث والاطلاع عليها وكذلك الاختبارات السابقة
 ذات الصلة بالموضوع ، وذلك للاستفادة منها وتلافي نقاط الضعف فيها .
 ومناقشة المختصين حول السمة المراد قياسها .
- ٤- تحليل السمة أو الخاصية المراد قياسها وتحديد أبعادها ومكوناتها وتحديب الوجه الثبه و الاختلاف بينها وبين سمات أخرى قد تكون مشتركة معها في بعض الصفات (مثل ما يدور حاليا حول معني الإرهاب هل هو فـــي كــل معانيه إفراع للأمنين أم انه أحيانا يكون دفاعا عن النفس ، كذلك الشـــجاعة وعلاقتها بالعدوان) المهم أن يكون تعريف السمة أو الخاصية تعريفا إجرائيا
- الشروع في كتابة الفقرات وفق مواصفات وخصائص معينة ومن مصادر متعددة ووفق أسس وقواعد واضحة.

فيما يتعلق بالمواصفات الخاصة التي ينبغي مراعاة كتابة الفقـــرات بنــاء عليها فالمقصود بها تحديد أي نوع من الفقرات يناسب الموضوع ويناسب الأفــراد الذين بعد المقياس من أجلهم :

r1- .

هل الجمل المقالية أم الاختيار من متعدد أو التكميل أو الصدح والخطـــــا أو أن يشتمل علي أسئلة لفظية وأخري ادائية وموقفية . وهل الاختيـــار مـــن متعـــدد ينطلب الاختيار من استجابات معطاء أم تكون علي شكل خيـــارات مثـــل دائمـــا ، أحيانا ننادرا ، مطلقا .

أما فيما يتعلق معادر الفقرات فمنها :

- ١- طرح سؤال مفتوح أو اكثر على عدد من المجتمع الذي يعد المقياس من أجله وتحليل الاستجابات باستخدام منهج تحليل المضمون والخروج ببعض المؤشرات التي يمكن صياغة الفقرات منها.
- ٢- منافشة المختصين في المجال بشكل عام و العاملين فيه والمختصين بصفة قطصة خاصة بالموضوع وذلك لتحديد أبعاد ومكونات الصفة أو الخاصية المسراد قياسها مثال: يستخدم هذه الأيام في المجال السياسي مصطلح الشغافية فمسن اسأل من المختصين ؟ الأمسر يتطلب منافشة مجموعة من مختلف التخصصات الأدباء والغنانين والسياسيين وعلماء النفس.
- الاستفادة من المقاييس السابقة و لامانع من الاستفادة من بعسض بنودها أو فقراتها خاصة إذا كانت معدة لمجتمعات مختلفة عن المجتمع الذي يعسد الله الاختبار و الإشارة إلى ذلك .
- الدراسات السابقة في نفس الموضوع تمد معد الاختبار ببعض الأفكار
 والمؤشرات التي يمكن أن تكون أساسا مناسبا للفقرات .
- أن الملاحظة العيانية لمجموعة أو لأفراد في أثناء عملهم أو تفاعلـــهم مــع
 بعضهم البعض إذا ما كان هذا العمل أو هذا التفاعل له علاقة بــالموضوع ،

۳v-

القواعد والأسس التي ينبغي مراعاتما عند كتابة الفقرات:

- أن تكتب في البداية اكبر عدد من الفقرات ويري البعض أن العدد ينبغني أن
 يكون ضعف العدد المطلوب مرة ونصف ذلك لأنها سوف تتعرض إلى كثير
 من الحذف والإضافة خلال مراحل التطوير
- أن تكتب بشكل واضح ولغة سليمة بسيطة مع البعد عن الكلمات البلاغية
 و القنية أو الاصطلاحية الثنائعة التي قد تضيف معاني جديدة للفقرة مما يحد
 من صدة الاختباء .
- تجنب التعبيرات المخادعة أو المضللة فمثلا في اختيار للمعلومات العامـة لا نستخدم وقائع أو أحداث لا وجود لها .
- اكره الإسراف وتبادل الهدايا ، احب النتزه وصيد الطيور، احب القــراءة ومشاهدة التليغزيون . قد يكون المفحوص موافقا على إحداهما وغير موافق على الأخرى فيماذا بجيب ؟ بنعم أم لا.
- البعد عن الكلمات التعميمية مثل: اكره المواد الاجتماعية قد يكون المفحوص
 كارها لمادة أو الثين فقط في المواد الاجتماعية.

<u>الفسل الثانى</u> <u>وودوددددددددددددد</u>

- ألا تستخدم كلمات التعميم أو الإطلاق كجزء من الفقرة مثل: دائمـــا اشـــعر
 أنني احتاج إلى ...أو لم يحدث مطلقا أن احتجت إلى.. من الأوفق أن نكـــون
 هذه الكلمات هي اختيارات الإجابة وليس جزء من الفقرة . ويفضل كما فـــي
 المثالين السابقين أن تكتب الفقرة هكذا: اشعر أن... ، احتاج إلى...
- أن يتعلق البند بجانب هام من جوانب السلوك المراد قياسه وليس بـالأعراض
 أو الجوانب الهامشية التي هي شديدة التغيير وغير مميزة .
- ألا نكون إجابة بند مترتبة على إجابة بند آخر بمعنى إذا لم يعرف الإجابـــة
 الصحيحة على البند السابق فلن يعرف الإجابة على البند أو البنود التالية لأن
 هذا سوف يؤدي إلى عدم ثبات الاختبار ..
- عدم استخدام الجمل المنفية لأن ذلك يحد من كفاءة البند إذ قد يختلط على
 المفحوص العادي أن نفي النفي إثبات مثال: لا أستطيع النوم مبكرا. إذا
 أجاب بلا فقد يعني النفي وقد يعني الإثبات.
- وضع فقرات تناسب المكونات الحضارية والثقافية والقيمية للمجتمع وتناسب اللغة التي يفهمها المفحوص لأن عكس ذلك سوف يؤدي السبي عدم اقتساع المفحوص فيترك الإجابه وقد ينفر من الإجابة بل حتى قد ينفر من الفاحص مثال تقديم اختبار فقراته مصاغه بالعامية المصرية لمفحوص خليجي في بلد خليجية والفاحص أيضا خليجي !!. في هذه الحالة يتم إعادة صياغة العبارات باللهجة المحلية دون الإخلال بالمعنى ومع مراعاة شروط الثبات والصدق كما هو معروف .
- كتابة الفقرة بطول مناسب لا تكون قصيرة اكثر من اللازم فيختل المعنى أو طويلة اكثر من اللازم فيضيع المعنى .

كتابة الفقرة بصورة مبسطة يفهمها المفحوص وتناسب مستواه العقلي فإذا
 كنت مثلا اعد مقواسا لأطفال ما قبل المدرسة أو أناس أميين سوف احتاج إلى
 أن استخدم لغة الحياة اليومية التي يتعامل بها هؤلاء .

وما ينطبق علي اختيار الفقرات اللفظية من شروط في مجملها ينطبق علي
 الفقرات الشكلية إذا كان الاختيار بعد لفئة من المجتمع يناسبهم الاختيارات
 الشكلية وذلك حسب طبيعة الاختيار والهدف منه.

بعد إعداد الفقرات بناء على الشروط السابقة يقوم معد الاختبار بعرض الفقرات على عدد من المحكمين المتخصصين بعد تقديم تعريفا إجرائيا للخاصية التي يقيمها الاختبار، وإذا كان قد اقترح أبعادا للخاصية يضع الفقرات التي تعبير عن كل بعد معا . ويكون التحكيم على ملاءمة الفقرة لقياس السعة المراد قياسيها وكذلك مدي ملاءمتها للبعد الذي تعبرعنه فقد تكون عبارة مناسبة لقياس السمة لكنها غير مناسبة لقياس هذا البعد داخل السمة نفسها .

الخطوة التالية هي استبعاد الفقرات التي لم يحدث عليها اتفاق مسن جسانب المحكمين بنسبة اتفاق معترف بها وحسب الخاصية التي نقاس.

بعد ذلك تجري تجربة استطلاعية على عينة من المجتمع المعد له المقيلس بعد أن توضع له تعليمات التطبيق ، والهدف من التجربة الاستطلاعية هو التعرف على ظروف التطبيق ومشكلاته خاصة فيما يتعلق بخصائص الفقرات مسن حيث الفهم أو عدم الغموض ، ولكي يتم حذف أو تعديل ما يتبين انه غير مناسب .

مائة مفدوص وذلك للتعرف علي تجانس الفقرات مع بعضها البعض أي تجمعها في عامل أساسي عام وهو ما يحقق صدق المفهوم.

كما يمكن من خلال التحليل العاملي التعرف على المكونسات الفرعية أو الأبعاد التي يتنبعت على كل من الإبعاد التي يتنبعت على كل من المعود التي يتنبعت على كل من العوامل الفرعية التي أنتجها التحليل . وتعتبر الفقرة التي حصلت على اعلى تتسبع في عامل ما معبرة عن المعنى العام الذي يحملة باقي الفقرات . وينبغي ألا تقسل في قيمة التتبيع للفقرة الواحدة عن 0.30 وتحذف الفقرات التي بقل تشبيعها عسن هذه النسبة .

من المفترض انه بعد هذه الإجراءات المتعلقة بخصائص الفقرات والتي تسم شرحها بالتقصيل أن يكون لدينا اختبارا نو مواصفات جيدة بصفة عامة . ووفـــق الصورة النهائية التي توصلنا إليها يمكن تطبيقه على عينة معثلة للمجتمـــع الــذي وضع المقياس من اجله ويتم اختبار الثبات والصدق بالطرق المعروفة مــن اجــل إعطاء مبررات مقنعة حول كفاءة الاختبار.

كما يتم استخراج المعايير التي نفسر الدرجات الخام عند تطبيقه فيما بعد .

الشروط السيكومترية للمقياس:

أولا: صلق الاختباس:

يعتبر الصدق Validity من أهم ما يحرص عليه أخصائي القياس النفسي. ويقصد بالصدق أن الاختبار بقيس ما وضع لقياسه أي يقيس نفس الظاهرة المسراد قياسها بمعنى أن اختبارا وضع لقياس" الذكاء" ينبغى أن يقيس الذكاء بالفعل و لا يقيس شيئا أخر. فاختبار القدرة المبكانيكية مثلا ينبغى له أن يقيس هدذه القدرة وحدها، ولا يقيس قدرة أخرى كالقدرة الرياضية مثلا ، أو أنه يقيسها معا فلا يتصف الاختبار في هذه الحالة بالصدق.

على أن هذه الصفة- الصدق- لا تكون للاختبار بصفة وإنما هى محكومــة بطبيعة العينة، أو المجتمع العراد دراسة السمة أو القدرة لعينة مميزة لأفراده.

أنواع الصلق:

هناك أنواع مختلفة للصدق بحسب طبيعة الاختبار والوظيفة المراد قياســـها والهدف من استخدامه ونقتصر فيما يلى على ذكر أكثر هذه الانواع شيوعاً.

١ - صدق المضمون:

فى صدق المضمون Content V. نتحرى مدى تمثيل وحددات الاختبار لنواحى السلوك المراد قياسه . وفى هذه الحالة نقوم أو لا بتحليل منطقى لبنود الاختبار لتحديد العناصر أو الوظائف التى يمثلها ثم ثانيا بنسية كل عنصر أو وظيفة إلى الاختبار ككل . أما الخطوة الثالثة فهى تحليل مماثل لمجال السلوك المطلوب قياسه من حيث عناصره وجوانبه ونسبة تأثر كل عنصر من هذه

عندندندندندندندندون الفانى مندندندندندوندون

العناصر في نكوين السلوك ككل . ويشيع استخدام صدق المضمــون فـــي مجـــال الاختبار ات، التحصيلية وفي اختبارات الكفاية المهنية.

والختبار التحصيل الناجح يرتفع صدق مضمونه كلما كسا كسان ممشلا للموضوعات المدروسة بحسب نسبة كل موضوع منها في الاختبار وفي المقرر الدراسي.

٢ - الصدق التجريبي أو الصدق المرتبط بمحك :

بعتمد الصدق التجريبي. Imperical V على مقارنة نتائج الاختيار بنتائج مقارنة التجريبي. مقارنة المقياس مقياس أخر للسمة أو القدرة العراد قياسها ويصطلح على تسسمية هذا المقياس الخارجي بالمحك أو الميزان Criterion ولذلك يسمى هذا النسوع مسن الصدق "الصدق العرتيط بالمحك."

وهناك أنواع من الصدق التجريبي مختلفة باختلاف نوع المحك المســــتخدم منها الصدق التلازمي والصدق التتبوي والصدق التطابقي.

الصدق التلازمي: .Concurrent V أو المصاحب :

ويقاس هذا النوع من الصدق بإيجاد مدى ارتباط درجات الأقدراد على الاختبار مع درجاتهم على مقياس المحك. أى أننا نقارن بين درجات الأقراد على الاختبار مع درجاتهم على مقياس موضوعي آخر على أن يعطى الأقراد درجات على المحك في نفس الوقت الذي يطبق فيه الاختبار، وغالبا قبل الإجراء ، فمثلا قد نطبق الاختبار على العمال أو التلاميذ الموجودين بالمصنع أو المدرسة ثم نجما البيانات عن تقديراتهم على المحك وليكن كمية الإنتاج أو التحصيل ثم نحلل النشائج بطريقة النمية المنوية أو المنوسطات أو معامل الارتباط.

مِنْنِنْنِنْنِنْنِنِينِ الْفُصِلِ الثَّانِي مِنْنِنْنِنْنِنْنِنْنِنِينِ الْفُصِلِ الثَّانِي مِنْنِنْنِنِنِنِينِ

وبناء على ذلك بمكننا القول أن الصدق التلازمي يعني الى أي حد يمكسن الاعتماد على درجة الفرد في الاختبار المحكم على واقعه ووضعه فسبي المحسك . مثال : يمكن أن نستخدم مقياس الاكتتاب في اختبار الشسخصية متصدد الأوجسه لتصنيف الأفراد من حيث وضعهم النفسي ، وفي نفس الوقت نستخدم المقابلسة الإكلينيكية لتصنيف الأفراد من حيث الاكتتاب وكلما كان هناك تطابق بين النتيجنين كلما كان ذلك دليلا على معامل صدق مرتقع ، ويمكن أن يكون المحك مقياسا أخسو يقيس نفس الصفة .

الصدق التنبؤى:

الصدق التنبوى verdictive v. يقوم على اساس قياس قدرة الاختبار على التنبو بنتيجة معينة فى المستقبل، أى أن المحك هذا نحصل عليه فى وقـت لاحـق حيث نحتاج إلى فترة بين الإجراء وجمع البيانات عن مقيـاس موضوعـى أخـر للنجاح فى المعمل أو الدراسة فى المعتقبل. وهذا يعنى أننا ننتظر الى أن ينتــهى الطالب من دراسته أو العامل من تدريبه ثم نقارن درجاته فى الاختبـار بالنجـاح الذى حصله مستقبلا ونستدل من ذلك على القيمة التنبؤية للدرجات المعطـاة عـن اختبار افترض أنه يقيس جوانب يعتمد النجاح فى المهنة أو الدراسة عليها .

والصدق النتبؤي بهذا المعني يحسب قدرة الاختبار علي النتبؤ بما سـيكون عليه الصفة أو الخاصية في المستقبل . والمحك الذي يستدل به على ذلك لا يعطـي نتائجه في نفس الوقت الذي يطبق فيه الاختبار فقد يستغرق شهورا أو سنوات .

من ابرز الأمثلة على استخدام الصدق النتبؤي ما يجري حاليا في بعـــض الكليات التي يعتمد الالتحاق بها على اجتياز امتحان قدرات يمكنها التنبــؤ بنجـــاح

طالب دون آخر في الدراسة بها . الاختبار هنا هو االمنتدئ والمحك هو النجـــاح أو القشل . أيضا الاختبارات المهنية يمكنها أن تتنبأ بالنجاحوالفشل في المهنة .

ومؤشر الصدق التتبؤي هو العلاقة بين الدرجات على الاختبار والدرجات على المحك لذلك كلما ارتفع الارتباط بين درجات الاختبار ودرجات المحك كلما دل ذلك على أن الاختبار والمحك يقيسان نفس الصفة .

ألا أن الاعتماد علي متنبئ واحد (محك واحد) قد لا يكون دقيقاً مما يجعــل معامل الصدق التنبؤي ضعيفا ولذلك قد يعمد الباحث الي استخدام متنبئات اخري

ومن المهم ألا يطلع من يقدر درجات المحك على تقديـــرات المفحوصيــن على الاختبار حتى لا يتأثر بذلك ويحدث ما يسمى بتلــــوث المحـــك أي المعرفـــة المسبقة بنتائج المفحوصين .

طرق حساب الصدق التنبؤي:

قد نستخدم طريقة المقارنة بين النسبة المئوية من الأفراد الذين حصلوا على درجات مرتفعة أو منخفضة في الاختبارين الاختبار المعد والمحك .

وقد تستخدم طريقة المقارنة بين المتوسطات فنقارن بين متوسطات درجات مجموعتين من الأفراد في الاختبار إحداهما أخذت تقديرا مرتفعا في مقياس المحك والأخرى أجذت تقديرا منخفضا في مقياس المحك أيضا. فإذا ثبت أن هناك فسرق جوهرى بين درجات هاتين المجموعتين في الاختبار كان الاختبار صادقا.

وقد نستخدم طريقة معامل الارتباط بين درجاتهم على الاختبار وتعتبر هذه الطريقة أدق من الطريقتين السابقتين لأنها تعتمد على درجات كل الأفراد لا علم متوسطهم أو نسبهم.

الصدق التطابقي:

الصدق التطابقي congruent هو ما حصل عليه بحساب مدى اتفاق درجات مجموعة من الأقراد في الاختبار مع درجاتهم في اختبار آخر ثبت صدقــه من قبل قياس السمة أو القدرة التي يقيسها الاختبار الجديد.

فإذا كان لدينا اختبار جديد الذكاء فأننا نبحث عن اختبار آخر تأكد لنا صدقه مثل اختبار بينيه أو اختبار وكسلر المعروفين ونقوم بحساب معامل ارتباط هـذا الاختبار الجديد بواحد من هذين الاختبارين أوبهما معا.

وهذا مثال مبسط يوضح هذه الفكرة فإذا أجرينا الاختبار الجديد على خمسة أفراد مثلا وحصل هؤلاء الأفراد على الدرجات الآتية.

1-9-17-9-1

ثم أجرينا عليهم اختبار بينيه باعتباره محكا أو مسيزان للاختبــــار الجديــــد فعصلوا على الدرجات التالية :٩-٤-١٦-٢

وباستخدام طريقة معامل ارتباط الرئـــب order correlation-Rank يمكننا أن نقوم بالإجراءات التالية :



| | | ترتيب الأفراد | | |
|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | فــــــى | فـــــى | |
| مربعات الفروق | الفروق | المحك أو | الاختبسار | الأفراد |
| | | الميزان | الجديد | |
| ť | ۲- | ٣ | ١ | 1 |
| صفر | صفر | ۲ | ۲ | ب |
| . 1 | ۲+ | ١ | ٣ | ج |
| صفر ُ | صفر | ٤ | ٤ | . ، |
| صفر | صفر | ٥ | ٥ | هـ |
| المجموع = ٨ | | | | المجموع =٥ |

باستخدام القانون

$$\frac{\Gamma \overset{\circ}{\text{os}} \overset{\circ}{\text{o}}^{\text{T}}}{\text{O}\left(\overset{\circ}{\text{O}}^{\text{T}}-1\right)}$$

حيث أن : ر = معامل الارتباط

مح ق ٚ = مجموع مربعات فروق الرتب

ن = عدد الأفراد

وبما أن مجموع مربعات الفروق = ٨

ومجموع الأفراد

ومربع مجموع الأفراد

 $\frac{7 \times \Lambda}{1 \times 0}$ انن معامل ارتباط الاختبار بالمحك أو الميزان = ۱ – $\frac{7 \times \Lambda}{1 \times 0}$

 $= \ell - \frac{\Lambda_3}{\Lambda_1} = \ell - \frac{\gamma}{\sigma} = \Gamma_{,*}$

و هو معامل صدق الاختبار

أي أن هذا الاختبار يقترب في قياسه للذكاء كما يقيسه اختبار بينيه بدرجة ٠,٦

والجدول التالي يلخص بعض أنواع الصدق المشار إليها واستعمالات كل منها:-



ملخص أنواع الصدق واستخداماتها

| الصدق التنبؤى | صدق التلازمي | صدق المحتوى | نوع الصدق واستخداماته |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| هل تنشأ درجات | هل تعطى درجات | هل يعتبر الاختبار مقياسا | السؤال المطروح |
| الاختبار بأداء معيسن | الاختبار تقديــــــــــرا لأداء | صالحا لأداء مجموعــــة | |
| لــه أهميتــه فـــــى | معيـــن فـــى الوقــــت | هامــة مــن الأعمــــال | |
| المستقبل؟ | الحاضر؟ | والأنشطة | |
| إعطاء الاختبار ثـــم | نعطى الاختبار ثم | نقارن أسئلة الاختبار مــن | الأجراء المتبع |
| نستخدمه في التنبؤ – | نحصل على مقياس | الوجهــــة المنطقيــــــة | |
| بالنتيجة – نحصـــــل | مباشر لأداء أخسر | بالمضمون الذى نفـترض | |
| على مقياس للنتيجــة | ونقارن بين الأدائبين | أن الاختبار يقسمه. | |
| فيما بعد ثم نقسارن | | | |
| النتبؤ بالنتيجة | | | |
| الاختبارات التسى | الاختبارات التسمى | اختبارات التحصيل المد | الاستخدام الرئيسى |
| تستخدم في الانتقاء | تستخدم كبدائل لأجواء | رسى والكفاءة المهنية. | |
| والتصنيف | أكثر صعوبة. | | |
| مقارنة اختبارات | مقارنة درجات أفراد | فحص اختبار للحساب | مثال توضيحي |
| القبول بالكليـــــات أو | على اختبار يقيس | لمعرفة هل يحتسوى | |
| المعاهد بالدرجــــات | مهارة معينة بتقديسرات | مضمونة على مختلف | |
| التى يحصل عليها | هــؤلاء الأقــراد فـــى | العمليات الحسسابية | |
| الطلاب فيما بعد. | أدائسهم الفعلسى لسهذا | المقصودة قياسها. | |
| | العمل كمــــا يحددهـــا | | |
| | المشرفون على عملهم. | | |

وهناك أنواع أخرى من صدق المفهوم أو التكوين الفرضى .v construct وهى نتطلب من الباحث خبرة متقدمة فى العمليات الإحصائية فضلا عــن إحاطـــة بفرع العلم الذى يبحث فيه إلا أننا سوف نشير إليها إشارة سريعة فيما يلى : عندندندندندندندندندنده الفصل الثانى

صدق المقموم:

هناك عدد من الأساليب والإجراءات التي يمكن من خلالها التأكد من صدق لمفهوم منها :

- أسلوب الانساق الداخلي Homoyereity or Internal Consistency
- التمييز بين المجموعات المختلفة Differentiation Between groups
- التشابه والاختلاف مع خصائص الحسري Convergent and . discrimination Evidences
 - صدق المفهوم من خلال التغيرات النمائية .
 - صدق المفهوم من خلال الاختبار القبلي/البعدي.
- الصدق العاملي : Factor analysis و هو أحد أساليب صدق المفهوم التي تمكننا من معرفة مدي تجانس الفقرات مع بعضها البعض بمعني آخر معرفة هل يوجد عامل أساسي يؤثر في هذه الفقرات أم لا . وبناء علي نلك فات الفقرات التي لم ترتبط بالعامل العام يتم حذفها بناء علي أن التحليل العاملي هو أحد مؤشرات صدق المفهوم . وتمر عملية التحليل العاملي بعدة مراحل بتم التعرف من خلالها علي مدي تشبع كل فقرة من فقرات الاختبار بالعامل العام.

. -



ثانيا– ثبات الاختبار:

حينما نحكم على اختبار بأنه ثابت – Relia ble فأن ذلك يعنى أن هذا الاختبار على درجة عالية من الدقة والإثقان والاتساق وأنه موثوق فيه ويعتمد عليه وهذا هو المعنى اللغوى للكلمة الاجنبية Reliability وهذا هو قريب من المعنى الامامطلاحي فثبات الاختبار يثير إلى المطابقة بين نتائج الاختبار فسى المرات المتحددة التي يطبق فيها هذا الاختبار على نفس الأفراد.

طرق حساب الثبات:

هذاك طرق عديدة لحساب هذا الثبات. لكننا نقصر هنا على ذكـــر أكثر هــــا شيوعا وأيسرها استخداما.

طريقة أعاده الاختبار:

تعتمد طريقة إعادة الاختبار test-Retest على اختبار مجموعـة مـن الأفراد ثم نكرر تطبيق الاختبار في ظروف مشابهة تماما للظـروف التـى سـبق اختبارهم فيها فيما بعد فترة من الزمن نتراوح بين أسبوع وثلاثة أسابيع ثم يحسب معامل الارتباط بين نتائج الاختبار في المرة الأولى ونتائجه في المرة الثانية أي أننا نحسب معامل ارتباط الاختبار بنفسه.

ولهذه الطريقة بعض المساوئ أهمها ما يؤثر فى المختبرين خلل الفترة الزمنية التى تقصل بين التطبيقين وقد يحدث هذا التغيير نتيجة لخسرة الأفسراد بالاختبار نفسه أو ما قد يحدث نتيجة لاختلاف الظروف التجريبية فلسى العرتيان اختلافا كبيرا وربعا إذا طالت المدة نسبيا - يكون التغير نتيجة لزيادة الخبرة والاكتساب والنضج.

21-



طريقة التجزئة النصفية:

تهدف طريقة التجزئة النصفية Spli-half الي علاج عيوب الطريقة السلبقة وذلك بحساب معامل الثبات مباشرة من نتائج التطبيق الأول للاختبار وذلك بقسمة درجات الاختبار آلي قسمين متناظرين وحساب معامل الارتباط بينهما.

القسم الأول فهو يحتوى على درجات الأسئلة الفردية، والقسم الثاني يحتوى على درجات الأسئلة الزوجية. وهذه الطريقة أقضل من قسمة الاختبار إلى جزئيس يتضمن الجزء الأول أسئلة النصف الأول من الاختبار ويتضمن الجزء الثاني أسئلة النصف الثاني . ففى الحالة الأولى يكون المفحوص قد وزع جهده ووقته في هذيسن القسمين بالتساوى واستخدام قدراته العقلية بنفس الدرجة أما في الحالة الثانية فسأن التعب والملل سيكون من نصيب القسم الأخير وحدة ولذلك يؤثر في نتائجه.

ومن أهم شروط استخدام هذه الطريقة أن يكون قسمى الاختبار متكافئين تماما من حيث محتوياتهما ومن حيث درجة صعوبة هذه المحتوياتهما ومن حيث درجة صعوبة هذه المحتوياتهما ومن حيث درجة صعوبة هذه المحتوياتهما ومن حيث الاطمئنان إلى توفو هذا الشرط بحساب متوسط الدرجات للقسمين وتشمستت هذو على أن هذه الطريقة تكون ذات فائدة كلما كان الاختبار طويلا أي يحتوى على عدد كبير من البنود. لأن طول الاختبار بساعد في ارتفاع معامل الثبات لأن الاختبار في هذه الحالة يكون أكثر تمثيلا لجوانب السمة أو القدرة المقاسسه، فإذا في هذه الحالة نقيس علاقة نصد في الاختبار بنصفة

وتستخدم بعض المعادلات لتصحيح هذا الوضع ومن أكثر هذه المعـــادلات استخداما معادلة ســـبيرمان - بــراون spearman-Brown Formula لإحــراء



تصحيح إحصائي لمعامل الثبات المحسوب بالطريقة النصفية والصيغة العامة لهذه المعادلة هد:

$$\frac{1}{1+c} = \frac{1}{1+c} = \frac{1}$$

حيث ر ١٠١ = معامل ثبات الاختبار كله و هو المعامل الذي نريد الوصول إليه.،

ر
$$\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \alpha_0$$
 معامل الارتباط بين درجات الأقراد على نصفى الاختبار.

فإذا كان معامل الارتباط بين نصفى الاختبار هو ٦٨. يكون معامل الثبات للختبار كله هو

$$\zeta(1,1) = \frac{\Upsilon \times \Lambda \Gamma_{\ell,\ell}}{\ell + \Lambda \Gamma_{\ell,\ell}} = \frac{\Gamma \Upsilon_{\ell,\ell}}{\Lambda \Gamma_{\ell,\ell}} = -1 \Lambda_{\ell,\ell}$$

طريقة الصور المتكافئة:

تصلح طريقة التجزئة النصفية للاختبار في بعسض الحالات ولا تصلح لحالات أخرى فقد تتاسب هذه الطريقة اختبارات القسوة power- Test النسي لا تتطلب توقيتا محددا لإجرائها لكنها لا تتاسب اختبارات السسرعة –test speed الموقوتة التي تهدف إلى قياس سرعة الاستجابة أكثر مما تهدف إلى قياس درجسة القوة أو القدرة.

ويفترض فى هذه الطريقة أنه يمكن إنشاء صورتين متكافئتين من الاختبــار الواحد، ومعنى التكافؤ هنا هو تعادل كل منهما فى تمثيل جوانب السلوك المطلـــوب

قياسه ويمكن التأكد من توفر شرط التكافؤ إذا تساوت الصورتيـــن فــــى الجوانـــــــ الإَتْمَةِ.

- عدد مكونات الوظيفة أو القدرة التى يقيسها الاختبار.
 - نسبه البنود أو الأسئلة التي تخص كل منها.
 - مستوى صعوبة هذه البنود.
 - 4. طريقة الصياغة.
 - ٥. طول الاختبار، وطريقة إجرائه وتصحيحه وتوقيته.
- تساوى متوسط وتباين درجات الأفراد على كل من الصورتين.

وتطبق هذه الطريقة بنفس خطوات طريقة إعادة الاختبــــار حبـــث نطبــق الصورة الأولى من الاختبار على عينة من الأفراد ، ثم تطبق الصورة الثانية علـــى نفس العينة بعد فترة من تطبيق الصورة الأولى ثم نوجد معامل الارتباط بين نتـــلئج الصورتين.

 والفعل الثاني ويويييي

ثالثا: المعايير

سبق أن ذكرنا أن الغاية المنشودة في عمليات تقبين الاختبار على عينة ممثلة والوصول إلى معايير للاختبار حتى نستطيع عند إجراء الاختبار فيما بعد أن نقارن درجات المفحوص بمن يكافئه من أفراد عينة التقنين وبالتالي نستطيع نقسير هذه الدرجة والاستفادة من تطبيق الاختبار على الوجه الأقضل ذلك لأن الدرجية الخام التى نحصل عليها من الإجابات الصحيحة للفرد في أي اختبار لا تصلح في صورتها المباشرة لتحديد مستوي الفرد، لأن هذه الدرجة تتسب ألى النهاية العظمي للاختبار أي تنسب إلى الاختبار أي صعوبت فقد يكون حصول فرد على ٧٠ % من الدرجة العظمي في اختبار ليس أفضل مين حصوله على ٣٠ % من اختبار أخر إذا كان الاختبار الأخير أكثر صعوبية في وحدائه أو أسئلة.

لكن هذه الدرجة الخام تكتسب معني إذا فسرت في ضوء معيار يستمد مــن أداء المجموعة التي قنن الاختبار عليها. وعن طريق مقارنة درجة الفرد الخام بهذا المعيار نستطيع تحديد مستواه على وجه الدقة وما إذا كان هذا الفرد أقل في مستواه من متوسط مجموعة التقيين أو أعلى من هذه المتوسط أو عند حدود هذا المتوسط.

وعلى ذلك فان وظيفة هذه المعايير تحدد مستوى الفرد بالنسبة لمسستويات زملائه أو جيله وتختلف هذه المستويات تبعا لاختلاف الجماعة التي ينسب إليه الفرد فالتلميذ الذي يعلو مستواه عن المترسط بالنسبة لاقرانه في اختبار ما ، قد ينخفض مستواه عن المتوسط إذا قورن بجماعة من العمال مثلا . وهكذا تظهر هنا أهمية تحديد خصائص العينة التي يقتن عليها الاختبار والتي تنسب لها الدرجات الفرد.

00-

١. معيار العمر العقلي ونسبة الذكاء:

أول من استخدم هذا النوع من المعايير هو الغويد بينيه الذي وضع كذلك أول من استخدم هذا النوع من المعايير هو الغويد بينيه الذي وضع كذلك أول الذكاء ينمو بنقدم الفسرد في العمر حتى يصل إلي سن معينه . لذلك فقد عمد بينيه إلي ترتيسب أسسلة الختياره وفق مستويات العمر فالأسئلة التي يجيب عليها أغلبية الأطفال مسنوات تعتبر مقياسا للعمر العقلي لخمس سنوات والأسئلة التي يجيب عليها أغلبية الأطفال من سن ٧ سنوات تعتبر مقياسا للعمر العقلي لسبع سنوات ... وهكذا .

والفكرة الكامنة وراء ذلك أننا إذا عرفنا أن مستوي النمسو العقلي للطفال العدى هو متوسط النمو العقلي للأطفال الذين هم في نفس مستوي السن ، المكتنا أن نحدد بالنسبة إلى هذا المستوي مدي نقدم أو تأخر أي طفل أخسر من ناحية قدرته العقلية . فإذا استطاع طفل عمره ٩ سنوات أن يجبب بنجاح على أسنلة عمر ١٢ سنة يكون عمره العقلي ١٢ سنة بصرف النظر عسن عمره الزمني وهو في هذه الحالة يكون سابقا لعمره الزمني بثلاث سنوات ويكون بالتالي تلميذا ذكيا أو متفوق الذكاء أما إذا كان عمسره الزمنسي وسنوات ولم يستطع أن يجبب إلا على اختبار عمر ٦ سنوات فسان عصره النمني العقلي يبلغ ٢ سنوات ققط وهو في هذه الحالة يكون تلميذا متأخرا في النمو العقلي . أما إذا استطاع التلميذ أن يجبب فقط على أسنلة عمره الزمنسي أي يتطابق العمران الزمني والعقلي فانه يكون في هذه الحالة متوسط الذكاء.

لكن استخدام العمر العقلي في تحديد درجة الذكاء يشوبه بعض العيوب فقد وجد انه غير كاف وحده لتحديد مستوي الطفل بصورة دقيقة. ذلك أن الطفل المتخلف عقليا عاما واحدا في سن الخامسة مثلاً، يكون تخلفه بمقدر عـــامين فنننننننننننننننننننننننننه الفل الثانى

في العاشرة أي أن السنة من العمر العظلي وهي وحدة القياس هنا، ليست متساوية في المراحل العمرية المختلفة لذلك اقترح شسترن stern قسسمة العملي على العمر الزمني للحصول على النسبة العقلية شم نضسرب الناتج في ١٠٠ أ فتحصل على نسبة الذكاء . ونسبة الذكاء تساعد في تحديسة وضع الطفل من أقرائه فإذا كانت هذه النسبة ١٠٠ كان ذكاء الطفل عاديا أو منوسطا، وإذا ارتقعت عن ١٠٠ كلن منوسطا، وإذا ارتقعت عن ١٠٠ كلن الذكاء منذفضنا فإن كان لدينا ثلاثة أطفال عمرهم العقلي ٦ و العمر الزمنسي للأول ٤ وللثاني ٦ والثالث ٨ فإن نسبة ذكافهم ستكون

نسبة ذكاء الأول = المرافق = المرافق

وبالنسبة الذكاء بهذه الطريقة لها أيضا عيوب إذا استخدمناها مسع الراشدين لأن الذكاء ينمو سريعا في الطغولة ثم تهدأ سرعته بعد ذلك حتسى يستقر ويثبت عند 17 أو 17 سنة ولكي نتجنب استخدام العمر الزمني مسع الراشدين نرجع إلى معيار أخر ويفضل كثير من الباحثين استخدام السترتيب المنيني.

المئينات:

يقسم المعيار المنيني الأفراد الى مائة مستوي ويمكن بذلك ترتيب الأفراد بحيث يقع الأول في المجموعة عند المنيني المائة، ويقع الأخير عند العينني الأول.

وتعبر الدرجة المئينية عن النسبة المئوية للحالات التى تقع بعد درجة معينة فإذا كانت درجة المئينية عن النسبة المئوية للحالات التى تقع بعد درجة معينة عينه مماثلة له على درجات أقل من ٢٠، ففي هذه الحالة تكون درجة المئينية هي ٨٠، وهذا يعني انه أعلى مستوي من ٨٠ % من أفراد العينة كما انه أقل من ٢٠ % من أفراد هذه العينة ويقابال المئيناتي الخمسون منتصف عينه التقنين فإذا زاد المئين عن ٥٠ دل ذلك على أن الفرد أعلى من المتوسط وإذا قل عن ذلك لكان أداؤه اقل من المتوسط.

على أن المنينيات بعض العيوب وأهمها أن وحداتها ليست متساوية وخاصة عند طرفي التوزيع فالفرق بين المئيني ٥٠ والمنيني ٥٠ مثلا ليس مساويا للفرد بين المنيني ٩٠ والمنيني ٥٠ وعلى ذلك فان مدي الدرجسات التسي تتنشر عليها الحالات بين ٥٠،٥٠ ليس مساويا لمدي الدرجات بين المئيني ٩٠ ، ٥٠ .

الدرجة المعيارية:

تعالج الدرجة المعيارية العيب الأساسي للمئينات لأنها متساوية الوحدات حيث أنها تعتمد في حسابها على الانحراف المعياري. وتحصل على الدرجة المعيارية بحساب متوسط الدرجات أو لا ثم نطرح المتوسط من الدرجة الخام التى حصل عليها الفرد ثم نقسم الذاتج على الانحراف المعياري، أي أن :

الدرجة المعيارية = الدرجة - المتوسط الدرجة المعياري

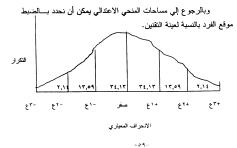
-c \



فإذا كانت درجة التلميذ في مادة ما هي ٦٠ من النهائة العظمــــــ وقدرهـا المدورة الدرجة، في حد ذاتها كدرجة خام لا تتلنا على مركــر هــذا الغرد هل هو متكدم أو متأخر بالنسبة لزملائه في مجموعته، فــــلذا عرفنــا منوسط درجات المجموعة، وكان هذا المتوسط ٥٠ درجة مثلا فأننا ننقــدم خطوه، ونحكم بأن هذا التلميذ الحاصل على ٦٠ درجة يقع فـــي النصــف العلوي من الدرجات. أما إذا أردنا أن نعرف مركز التلميذ بالضبط في هـذا النصف العلوي، فأننا نقارن درجته من حيث بعدها عن المتوسط بمقياس من مقايس التشتت كالانحراف المعياري.

فإذا كان الانحراف المعياري لهذه المجموعة من الدرجات يساوي ٩,٥ فان

والدرجة المعيارية قد تكون سالبة إذا كانت الدرجة الأصلية (الخام) أقل من المتوسط، ، أما إذا كانت الدرجة الخام مساوية للمتوسط فان الدرجة المعيارية في هذه الحالة تساوي صفرا.



٣١و ١٣+٣١ و ١٣+٥٥ و ١٢ + ١٤ او ٢ = ١٨ %

ومعني ذلك أن قيمة الدرجة المعيارية نظهر بمعرفــة التوزيـــع الاعتدالـــي للدرجات وفيه نجد :

فإذا كان بين هذه المجموعة تلميذا أخر حصل على ٧٠ درجة فان درجتــــه المعيارية تصبح:

وبمعني ذلك أن هذا النلميذ يتفوق على ٩٨ % من أفراد مجموعته نقريبا.



الفصل الثالث

القياس العقلى ونظرياته

مقموم الذكاء

لو لا حظنا مجموعة تلاميذ السنة الأولى الإبتدائية، فسى بدايسة التحاقسهم بالمدرسة لوجدنا أن بعضهم أسرع من غيرهم فى النكيف مع مجموعة الأطفال الذين يراهم لأول مرة وأكثر تقبلا لقواعد النظام فى الفصل ، وانسهم اصبحوا محبوبين من الأطفال الذين احسنوا التكييف مع الوسط الجديد بأنهم أنكياء أو أكثر ذكاء من غيرهم، وقد يحكم معلم أخر بالذكاء على الطفل الذي يتعلم القراءة والكتابة ويفهم معانى الجمل بسرعة، ويعتبر من يدرك معنى القصة أكثر ذكاء من الدى لا يعسرف إلا أجراء بعض العمليات الحمابية.

و هكذا يمكن أن يعرف البعض الذكاء على أنه " القدرة على تحقيق التكيف كما فعل شترن Chtren أو أنه " القدرة على التعلم" كما ذكر كلفنKelven أو أنسه القدرة على " Terman.

والواقع أن هناك محاولات متعددة قام بها العلماء لتحديد معنى الذكاء يمكن أن نذكر منها ما يلى:-

المعنى البيولوجي للذكاء:-

الغرد للتعايش مع البيئة والتكيف معها. أدت هذه النظرية إلى نتائج عديدة فى مختلف فروع المعرفة. ولقد تأثر علماء النفس بهذه النظرية وخاصة فى الدراسات المتعلقة بالذكاء والوظيفة العقلية.

وقد ظهر هذا التأثر في وقت مبكر منذ أخريات القرن التاسع عشر لدى الفيلسوف الإنجليزي وعالم النفس هريرت سينسر H. spencer حيث نجده يقرر أن الوظيفة الرئيسية للذكاء هي تمكين الكائن الحي من التكيف الصحيح مع البيئة لأن البيئة دائمة التغيير والتحول وتحتاج من الفرد إلى درجة كبيرة من المرونة. وهذه المرونة هي أحد مظاهر السلوك الذكي.

ومن مطلع القرن العشرين نجد العالم الفرنسى ببنيه يتأثر مسن ناحيت بنظرية التطور، فنجد أن الذكاء عند ببنيه يبدو فى القوة التكيفية التى تكون المدى الفرد. فالنشاط التكيفى صفة أساسية الذكاء . وقد تحتاج هذه الصفة من الفرد السبى الإحاطة بالمعلومات التى تتعلق بالموقف الذي يتطلب التكيف كما يتطلب حسس استخدام هذه المعلومات وطرح الفروض و الاحتمالات الممكنة وتتبع أحد هذه الفروض أو الاحتمالات حتى يصل إلى تحقيق الهدف أو النتيجة المرجوة.

المعنى الفسيولوجي للذكاء:-

لم يقتصر العلماء المتأثرون بعلم البيولوجيات من استعارة مفهوم التكييف لتقسير النشاط العقلى الذكى. وإنما تقدموا خطوات أخرى نحيو در اسعة التكويين الفسيولوجي للجهاز العصبي المركزى بوجه عام والقشرة المخية Cortey بوجيه خاص. وقد أجريت در اسات مقارنة على ضعاف العقول والعاديين فظهر أن حجيم القشرة المخية ينقص في عدد الخلايا وفي الانقسامات عند ضعاف العقول منه عنيد العاديين. وأكدت در اسات أخرى بالنسبة إلى ضعاف العقول أن التكوين التشيريحي

لضعاف العقول لا يبدو فقط فى نقصان عدد خلايا القشرة المخية، بل يبدو أيضا فى ضعف الخلايا الجلدية والعظمية والعضلية، وفى كل النولحى التشريحية الأخرى.

وقد قدم ثورنديك Thorndik إضافة جديدة للتفسير الفسيولوجي للذكاء، من خلال مفهوم الوصلات العصبية التي تصل بين خلايا المخ وتؤلف منها شبكة متصلة وعلى ذلك فأن الذكاء من وجهة نظره ليس مجرد زيادة في عسدد الخلابا العصبية في القشرة المخية وإنما هو في درجة تعقيد تلك الوصلات العصبية التسي تصل بين المثير والاستجابة أو بين البيئة والتكيف.

وبرتبط هذا التفسير الذي يقدمه ثورنديك بنظريته الارتباطية في التعليم التي نفسر كل عملية تعلمية تحدث الكانن الحي تفسيرا عصبيا فسيولوجيا يعتمد علمي نكوين تلك الروابط أو الوصلات التي تتسق وتتظم الخلايا العصبية فسي مسالة تعليمية خاصة.

المعنى الاجتماعي للذكاء:-

هناك من برى أن الفرد هو ابن ببنته، يتشكل بتقاليدها وقيمها وأعرافـــها، وينمو وبنضج من خلال الاحتكاك بالمواقف الاجتماعية التي يمر بهها. وهنا نتقنـــــح قدراته العقلية ويظهر ذكاؤه وقد قسم ثورنديك الذكاء من حيث الوظيفة إلـــي ثلاثــــة أتسام، كان من بينها ما أطلق عليه " الذكاء الاجتماعي" فهو يميز بين:-

- ۱- الذكاء العملى أو الميكانيكي Mechanical Intelligence وهو الذي يبدو فــــى
 المهارات اليدوية والميكانيكية.
- ٢- الذكاء المعنوى أو المجرد Abstract I وهو الذي يظهر في فهم الرموز ســواء
 كانت ألفاظا أو أرقام الخ

٣- الذكاء الاجتماعى Social I كما يتمثل في القدرة على إقامة العلاقات بين النـــاس وتفهم أغراضهم وتحقيق التفاعل والتكيف مع هذه الأغـــراض، وبذلــك يضيــف ثورنديك بعدا هاما الذكاء وهو البعد الاجتماعي الســـلوكي دون الاقتصـــار علـــي جانبي المهارات اليدوية أو المهارات العقلية.

فالنشاط الاجتماعي يعكس نوعا متميزا من الأداء العقلي. كما أن هذا الذكاء الاجتماعي يختلف باختلاف الطبقة الاجتماعية، والمركز الذي يحتله الفــــرد، كمــــا يتغير محتواًه ومستواه بتغير الجنس والسن.

المعنى النفسي للذكاء: –

اتجه علماء النفس في فهم الذكاء إلى اتجاهات ثلاثة:-

الاتجاه الأول: فهم الذكاء من حيث الوظائف العقلية Functions التي يقوم بها.

الاتجاه الثاني: فهم الذكاء من حيث البناء Structure الذي ينكون منه.

الاتجاه الثالث: فهم الذكاء من خلال عمليات النمـــو والارتقـــاء التـــي يمــر بــها Development

١- الالجالا الوظيفي:

(۱) أن أول وظيفة يقوم بها الذكاء الإنساني هي وظيفة التفكير وهذا ما أتجه البسه سبيرمان SPEARMAN من أن الذكاء هو القدرة على إدراك العلاقات وتجريد هذه العلاقات من خلال عمليات الاستقراء والاستنباط كذلك اتجسه نرمان Terman إلى أن الذكاء هو القدرة على النفكير المجسرد ذلك لأن ذكاء الحيوان لا يرتفع إلى مستوى التجريد الذي هو ميزة ينفرد بها الإنسان.

الفسل الثالث ميديديديديديديديديد

- (۲) أكد بعض علماء النفس أن أهم وظائف العقل هى القدرة على التعلم كما يذهب إلى ذلك العالم الامريكي كولفين حيث يبدو الذكاء فى القدرة على الاسسنفادة من الخبرات السابقة فى حل المشكلات الحاضرة والتتبو بالمشكلات المستقبلة كما يقول جودارد Godardعالم النفس الامريكي.
- (٣) يبدو الذكاء كذلك في القدرة على النكيف بنجاح للعلاقات الجديدة في الحياة كما
 بذهب إلى ذلك بنتر pinter وشترن stern ويدخل في هذا الإطار تعرب ف
 وكسلر وتعريف ستودارد stodard .

فقد عرفه الأول بأنه القدرة العقلية للفود على العمل في سبيل هدف وعلى النقكـــير والقدرة على التعامل بكفاءة مع البيئة.

وعرفه الأخير بأنه القدرة على القيام بنشاط عقلى يتميز بالصعوبة والتعقيد والتجريد والسرعة والاقتصاد والتكيف الهادف و الابتكار والأصالة وتركيز الطاقة ومقاومــــة الاندفاع العاطفى والتعريفان يتميزان بالاحاطة والشمول .

٢- الالجاه البناني:

كان العالم الغرنسي ببينيه Bine من أوائل الذين قدموا تعريفا بنائها الذكاء وهو يقول أن الذكاء يتألف من قدرات أربع هي : الفهم والابتكار والنقد و القسدرة على توجيه الفكر في اتجاه معين واستبقاؤه فيه. كانت هذاك أيضا محاولات علماء القياس العقلى الذين استخدموا المناهج الرياضية المتقدمة في تحليل نتائج الأداء العقلي على عدد كبير من الاختبارات. ومذهم سبيرمان الذي انتهى إلى أن الذكساء يتكون من عاملين عامل عام يدخل في جميع أنواع النشاط العقلي مسهما اختلف موضوع هذا النشاط وشكله، وعامل خاص يرتبط بأداء معين ولا يرتبط بأداء أخر.

-70-

الغمل الثالث وينينينينينينينينينينينينينينين

وغيرهما مما سنعرض له عند الحديث عن نظريات التنظيم العقلى فــــــي الفصــــل التالمي .

٣- الالجاء الارتقاني:-

ويمثل هذا الاتجاء عالم النفس السويسرى بياجيه . مع أن بياجيه قد تـــائر بالمدرسة التطورية وأخذ منها مفهوم التكيف Adaptation كوظيفة ثابتة النشـــاط الذكى إلا أنه ميز بين أنواع مختلفة من العمليات العقلية طبقا الاختـــلاف المرحلــة النمائية التي يمر بها الفرد، فالذكاء في مرحلة ما قبل المدرسة يتميز بأنـــه ذكــاء حسى حركى Sensori - Motor حتى الثانية أو الثالثــة ثــم ذكــاء حدســـى المتعليــة العيانيــة كم ينتقل إلى القدرة على أجراء العمليات العقليــة العيانيــة Concrete حتى سن الحادية عشرة وبعدها يتمكن من إجراء العمليـــات العقليــة التعليــة التعليــة المجورية أو المجردة Abstract

المعنى الإجرائي للذكاء.

كان لسكتر أحد مؤسسي المدرسة السلوكية الفضل فـــي تحديد المفــهوم الاجرائي للذكاء . ويقول سكتر أن أي محاولة لموضع تعريف علمي للذكاء تقتضـــي أن تتخذ الخطوات العملية المعروفة للوصول إلى نتائج موضو عية يمكن الاطمئنــان إلى صحتها ودقتها بحيث يستطيع أى باحث أن يسلك نفس هذه الخطوات ليصل إلى نفل المتالج وأصبحت هذه الخطوات أو الإجراءات جزءاً أساســـيا فـــي تعريـــف الظاهرة المراد بحثها بل أن كثيرا من العلماء وخاصة أصحاب النزعة الســـاوكية يعتمدون في تحديد أى مفهوم من المغاهيم النفسية على ذكر الخطــوات التجربيبــة التي يؤدى إلى كثيف معانى هذا المفهوم أو توضيح الظاهرة موضع الدراسة. وقــد الذي ذهذا الاتجاء من علماء الطبيعة فهم يعرفون مثلا بأن كمية العرارة اللازمة الرفع

أو خفض جرام من الماء درجة واحدة "فهذا التحديد يرسم في الذهن منسذ البدابسة الطريق الذي سنتخذه التحديد معناه. وهذا هو سكنر Skinner عالم النفس، وأحسد مؤسسي النزعة السلوكية في علم النفس بحدد الفضل في حصر المفهوم الإجرائسي للظاهرة النفسية في عدد الإجراءات التي تتخذ لدراستها وهي:-

- وصف الملاحظات العلمية والتجارب المعملية التي تؤدى الى الكشف عنن
 الظاهرة وتوضح معناها.
 - وصف عملية التسجيل الرقمى لتلك الظاهرة.
 - وصف خطوات تبویب نتائج القیاس وتحلیلها.
 - ولا شئ غير هذه الخطوات .

وواضح هنا أن سكنر لا يريد أن تتدخل أى عناصر ذانية فى تحديد مفاهيم الظواهر النفسية. فيمند الباب عن أى خطوة أخرى بخلاف الملاحظـــة والتجـــارب وعملينى التسجيل والتحليل فيقول ولا شئ غير هذه الخطوات ".

وحينما عرف أصحاب هذا الاتجاه "الذكاء" مثلا تعريفا إجرائيا بهذا المعنى السالف فأنهم يقولون " أن الذكاء هو ما تقيمه اختبارات الذكاء ويبدو هذا التعريف لأول وهلة وكأنه بصادر على المطلوب فهو تعريف يعرف المعرف بنفسه كقولك أن المعدن هو المادة المعدنية فهو يدور حول نفسه.

لكن أصحاب هذا المنهج يرفضون ذلك ويقولون أن مثل هذا التعريف ينضمن في ذاته عددا من الخطوات التي لا بد من سلوكها للوصول إلى تحديد علمي للذكاء المراد دراسته وهذه الخطوات هي:-

-11-

مندندندندندندندندند الغمل الثالث مدددندددددددددددد

- وجود عدد من الاختبارات التي تقيس الذكاء وهي اختبارات لها مواصف الت محددة سنتعرض لها فيما بعد.
- ۲- أن هذه الاختبارات يجرى تطبيقها بطريقة محددة على مجموعات من
 الأفراد لهم مواصفات معينة.
- أن إجابات هؤ لاء الأثراد تخضع لعملية تسجيل موضوعية تخضع للكـــم
 والأرقام ومن ثم تعالىح بأساليب إحصائية دقيقة.
- ٤- أن النتائج التي نتوصل إليها هي التي ستحدد الذكاء المراد قياسه و السذى سيأخذ معناه في ضووطبيعة كل خطوة من الخطوات السابقة أى في ضوع الاختبارات ومواصفات الأقراد وطريقة التطبيق و التسجيل وإعطاء الدرجات وتحليل هذه الدرجات.

ويعيب البعض على هذا الأسلوب بأنه يغالى فسى تـاكيده على الناحيـة التجريبية إلى الحد الذى قد يخرج به عن الهدف الحقيقي للمعرفة العلمية فالتجريبية وسيلة يستعين بها العالم لجمع حقائقه ، وليست هى كل ما في العلم مسن خصوبـة ونظام وتنبؤ ذلك لأن العلم ليس مجرد عملية جمع الحقائق المتصلة بالظاهرة بـل هو في جوهره تتظيم تلك الحقائق وتصنيفها في نسـق عقلـي واضـح ونمـوذج قوى يكشف عن مبادئها الرئيسية وقوانينها العامة من أجل التوصل إلـي النظريـة التى تمكننا من التبؤ بـالظواهر المقبلـة التـى تخضـع لنفس تلـك القوانيـن وبالثالي يستطيع الإنسان بما لديه من نظريات علمية التحكـم فـي البيئـة وفـي المشكلات التي تصادفه.

القياس العقلى:

الرئيط تاريخ الاهتمام بالقياس العقلي بتاريخ دخول علم النفس فسى دائسرة العلوم Sciences حينما اتجه علماؤه لدراسة الظاهرات النفسية دراسة كميسة أي اتخذوا وحدة للقياس الكمي تسجل بها تغييرات هذه الطساهرات وأثار ها دون الاقتصار على أسلوب التأمل الباطني، ويمكن اعتبار التاريخ الذي أنشأ فيه فونست Wundt علم النفس أي مدينة ليسبزج بالمانياب بدايسة للمرحلة العلمية التجريبية في الدراسات النفسية، ويرجع هذا التساريخ إلى عام ١٨٧٧. ولقد كان من الطبيعي أن تبدأ دراسات فونت وتلاميذه على ظاهرات نفسية بسيطة كالظاهرات الحسية مثل الإحساسات السمعية والبصرية وزمن الرجع ومسا إلى ذلك حيث يئاح ضبط القياس باستخدام أجهزة شبيهة بما يستخدم فسى معامل العلوم الطبيعية، كذلك يمكن اعتبار الطبيب الغرنسي وعالم النفس الفرد تبينية" هو أول من قدم وحدة (القياس الكمي) من اختباره المانيت الذكاء المعسووف باسسمه لدراسة النشاط العثلي وما يمكن أن يسفر عنه من وجود قدرات عقلية تصدد حجم هذا النشاط ومقداره.

مفموم القياس العقلي :

ويقوم القياس على فكرة أساسية وهى مقارنة شئ ما بمعيار دقيق أو بمقدار يعتمد على وحدات كمية متساوية نصطلح عليها مثل مقارنة الأطوال بالسنتيمنرات والأوزان بالجرامات والزمن بالدقائق والساعات للخ فإذا انتقنا على أن الطول صفة نقاس بالسنتيمنرات فأننا نستعين بوحدة قياسية هى المنز لتحديد عدد المنتيمنرات التي يحتوى عليها طول معين. فنحدد عدد الوحدات الكمية التي هــــى السنتيمنرات التي يحتوى عليها هذا الطول.

أما فى مجال قياس العقل الإنساني فأننا لا نقيس العقل فى ذاته وإنما نقيس الأداء العقلي أو النشاط الذي يقوم به العقل، وهو نشاط معرفي إدراكي وذلك مسن خلال مقارنة مستوى النشاط المعرفي لفود من الأفراد بنشاط المجموعة التي ينتمي إليها هذا الغرد وهي المجموعة التي تمثل أقرائه أو جيله.

هكذا فعل بينيه " مثلا حينما خصص لكل عمر مجموعة من الأمسئلة التي ينجح فيها الغالبية من الأطفال في هذا العمر، وبالتالي فإنها تبين القسدرة العقلية للطفل العادى بين أبناء سنه فنحن نجد في اختيار "بينيه" هذه الأمسئلة المخصصة لسن العاشرة.

- ١- تعريف ١١ كلمة على الأقل من قائمة نضم ٤٠ كلمـــة مندرجــة مــن ...
 السهولة إلى الصعوبة.
- ٢- مفارقات يجب على المفحوص كشفها مثل: أكشف المفارقة الموجودة فــــى العبارة التالية: "أننى أعرف طريقا يوصل بين منزلي والمدينة، هذا الطريق اجدني انحدر فيه باستمرار. سواء كنت ذاهبا إلى المدينة أو إلى المنزل"
- ٣- قراءة فقرة بصوت مرتفع في فترة زمنية محددة بدون ارتكاب أكــــثر مــن
 خطأين ، ثم استرجاع عدد معين من الحقائق أو الأفكار المتضمنة في الفقرة.
 - ٤- ذكر ٢٨ كلمة على الأقل بشكل نلقائي في دقيقة و احدة.
- تذكر ٦ أرقام تذكرا مباشرا (أي بعد سماعها أو قراعتها مرة واحدة) مثل ٦ ٧-٣-٨-٥-٩

وتعتمد طريقة ببنيه في قياس الذكاء على تحديد "العمر العقامي الطفل" فالطفل الذي ينجح في أداء اختبار مخصص لنفس عمره الزمني فإن عمره العقامي

-Y.

مندندندندندندندو الغمل الثالث مندندندندندو

يكون مساويا لعمرة الزمني ، أما إذا لم ينجح في أداء الاختبار فأنه يكون متخلفا عن أقرانه من حيث العمر العقلي وأن كان مساويا لهم في العمر الزمني وإذا مكنه عن يتجاوز الاختبارات المخصصة لعمره الزمني، واستطاع أن يجبب على أسسنلة اختبارات سن الحادية عشرة مثلا فإنه يكون قد سبق أقرانه في عمرة العقلي بالرغم من اشتراكه معهم في العمر الزمني ونقول عندئذ أن عقله أكبر من سنه ، وتعتصد الفكرة الإساسية للقياس العقلي على مبدأ الغروق الفردية في مستويات النشاط السذي يقوم به العقل ... فلو لا وجود هذه الغروق لما ظهرت ضرورة القياس أيضا.

المقياس العقلي :

ولضبط هذه الإجراءات ينبغي أن يمر إعداد الاختبار أو المقياس بعمليـــــة التقنين واستخراج المعابير .



نظريات التنظيم العقلي

سبيرمان ونظرية العاملين

أنت حركة القياس العقلي واستخدام الأساليب الإحصائية المنقدمة في تطلبل نتائج هذا القياس إلى ظهور بعض النظريات التي تحاول تفسير النكويــــن العقلـــي والوظائف الأساسية للنشاط العقلي .

وتستند هذه النظريات إلى استخدام أسلوب التحليل العاملي الذي يقوم علــــى حساب معاملات الارتباط بين درجات مجموعة مـــن الاختبارات .

فقد لوحظ أن معاملات الارتباط بين درجات الأفراد في الاختبارات العقلية تتجمع في تجمعات معينة بحيث نلاحظ وجود ارتباطات جزئية موجبة بين بعصض هذه الاختبارات الأمر الذي يوحي بوجود عامل مشترك بين هذه الاختبارات بودي الى اشتراك في أداء عقلي معين، والتحليل العاملي يتوصل إلى هذه العوامل بطريقة إحصائية ثم يقوم الباحث بعد ذلك بتقسير هذه العوامل من الوجهسة السيكولوجية بالرجوع إلى الاختبارات ذاتها ودراسة محتوياتها لإعطاء معنى نفسي للعامل وبذلك يتحول العامل من مفهوم رياضي إلى قدرة عقلية أي إلى مفهوم نفسي وذلك إذا كانت الاختبارات تقيس نشاطا عقلبا معرفيا أو يتحول إلى سمة نفسية إذا كانت الاختبارات تقيس جوانب انفعالية أو مزاجية .

ويعتبر سيبرمان أول من حاول استخدام أسلوب التحليل العاملي في نقســـير النشاط العقلي.

-v*

جميع مظاهر النشاط العقلي المعرفي ويطلق عليه الرمز "ع" أو "g" وإن العامل الخاص يميز أي ناحية من نواحي هذا النشاط بميزة خاصة ينفرد بها. وهذه العوامل كثيرة العدد بحيث تغطي مختلف الأداءات العقلية المعرفية فيتخصص كل عامل منها بمظهر واحد من مظاهر هذا النشاط ولا يشترك مظهران من مظاهر هذا النشاط في عامل نوعي واحد.

ويطلق سبيرمان على هذا العامل الرمز أن " . و لقد استطاع سسبيرمان من خلال نظريته أن يكشف عن مقدار التدخل القائم بين الاختبارات المستخدمة وعن مقدار الانفضال الموجود بين هذه الاختبارات من خلال الشكل التالي:-



فالدائرة الموجودة في هذا الشكل تشير إلى القدر المشـــترك بيــن جميــع الاختبارات المستخدمة، أي تتل على وجود عامل عام مشترك بينــــهما (ع) أســا الأشكال البيضاوية التي تمثل الاختبارات المستخدمة (أبب،جد،هــ) فنجد جزءاً في داخل الدائرة وجزءاً خارجياً. أما الجزء الخارجي فيكشف عن العامل النوعــــى أو الخاص وأما الجزء المتضمن في الدائرة فإنه يكشف عن مدى احتواء هذا الاختبــار على العامل العام.

وبذلك يحلل سبيرمان أي درجة على أي اختبار البي عــــــاملين رئيســــيين: عامل عام وعامل خاص أي أن : أد= أع + أن .

-٧٣-

حيث يدل الرمز أد على درجة الفرد فى الاختبار ويدل الرمز أع على مدى الحتواء هذه الدرجة الحدواء هذه الدرجة على العامل العام ويدل الرمز أن على مدى احتواء هذه الدرجة على الخاص.

وكلما زادت القيمة العددية لـ أع عن القيمة العددية لـ أن, زاد تبعا اذلـك اقتراب الاختبار من الناحية العامة (ع) ونقصت تبعا لذلــك الناحيــة النوعيــة أو الخاصة (ن).

وقد بدأ سبيرمان عمله بإعداد مجموعة من الاختبارات الحسية البسيطة التي تقيس التمييز بين الأصوات أو الأوزان أو الأضواء كما استعان بتقنيرات المعلميان لذكاء التلاميذ بالإضافة إلى درجاتهم في التحصيل المدرسي، وقد أجرى تجاربيه الأولى على مجموعات صغيرة من التلاميذ كان عددها ٢٤ تلميذا وتلميذة من طلبة المدارس الربقية تمتد أعمارهم من ١٠ إلى ١٣ سنة تقريبا وعلى ٢٣ تلميذا وتلميذة من المدارس الحضرية وتمتد أعمارهم من ٢٠ إلى ١٤ سنة تقريبا كما طبق تجاربه الأولى كذلك على عدد قليل من الراشدين وهم عبارة عن ٢٧ رجلا وامرأة تمتسد أعمارهم من ٢٠ إلى ١٤ سنة تقريبا للله المرأة تمتسد

بعد تطبيق مجموعة الاختبارات والحصول على التقديرات الخاصة بالذكاء والتحصيل ، قام بحساب معاملات الارتباط بينها، ثم رتب هذه المعاملات فى جدول خاص يسمى بالمصفوفة الارتباطية وبعد ذلك قام بدراسة الخسواص الإحصائية للمصفوفة لإثبات أنها تدل على وجود عامل عام ثم تحديد مقدار تشبع كل اختبار بهذا العامل. ويمثل الجدول التالي مصفوفة لرتباط الاختبارات أو تشبعها بالعامل العام.



| _ | د | ج | ŗ | 1 | الاختبارات |
|------|------|------|------|------|------------|
| ٠,٣٢ | ٠,٤٠ | ٠,٤٨ | ٠,٥٦ | / | 1 |
| ٠,٢٨ | ٠,٣٥ | ٠,٤٢ | 1 | ۰,٥٦ | ب |
| ٠,٢٤ | ٠.٣٠ | / | ٠,٤٢ | ٠,٤٨ | ح |
| ٠,٢. | 1 | ٠,٣٠ | ٠,٣٠ | ٠,٤٠ | د |
| 1 | ٠,٢٠ | ٠,٢٤ | ۰,۲۸ | ٠,٣٢ | |

ويلاحظ فى هذا الجدول أن معاملات الارتباط مرتبة ترتبياً تتازلياً بحيث نتناقص قيمتها تدريجياً فى كل صف وكل عمود. كما أن جميع معاملات الارتباط جزئية موجبة مما جعل سبيرمان يفترض وجود العامل العام فى العمليات التسي يتضمنها الجدول. ومعنى هذا أن جميع الارتباطات التي يتضمنها الجدول بجمعها بعضها ببعض علاقة عامة مشتركة. هذه العلاقة العامة المشتركة هي العامل العام وان هذه العلاقة تزيد بالنسبة لبعضها ونقل بالنسبة للبعض الآخر.

وقد فسر سبيرمان هذا العامل بأنه "الطاقة العقلية العامة " لدى الغرد والتي تظهر فى كل نشاط عقلي، ومهما اختافت موادينه وهي تشبه فسى ذلك الطاقــة الكهربائية التي تدير الالآت وتنير المصابيح فهي كلها أجهزة تشترك فـــى النيــار الكهربائي، ولكنها تختلف كل منها عن الأخــرى، فــى خصائصــها الخاصــة أو النوعية.

وكان سبيرمان يعتقد أن هذا العامل العام ينأثر بعوامل الوراثة أو الفطــرة. أما العوامل النوعية فتتأثر بعوامل البيئة أو الاكتساب والتنريب.

وبطبيعة الحال فإن نظرية سبيرمان التي بدأ ينشر عنها ابتداء مسن ١٩٠٤ قد شابها كثير من العيوب والانتقادات على الرغم من الاعتراف له بفضل الريــــادة لطريق جديد لفهم التكوين العقلي باستخدام القياس.. والتحليل العــــاملي لمعـــاملات الارتباط بين نتائج الاختبارات المستخدمة . ومن أهم الانتقادات التي توجــــه إلـــي نظرية سبيرمان ما يلي:

- ان عدد الاختبارات التي استخدمها كانت قليلة، كما كانت جميعها تتعلق بالجوانب الحسية البسيطة التي لا تمثل مختلف جوانب النشاط العقلي المعرفي كالاستتاج والتعميم وما إلى ذلك.
- أن العينات التي استخدمها كانت صغيرة الحجم وهذا عيب منهجي لأسه لا
 يمكن التعميم إلا بناء على عينات كبيرة نسبياً يتوفر فيها شرط تمثيل المجتمع الأصلي.

ثورنديك ونظرية العوامل المتعددة :

أننقد فورنديك نظرية سبيرمان من وجهة النظر الارتباطية التي تعبر عنها المدرسة السلوكية والتي تعبر عنها المدرسة السلوكية والتي تحلل السلوك إلى عناصر جزئية أبسطها وحدة (المنسير - الاستجابة). واعتبر ثورنديك أن النتيجة التي توصل إليها سبيرمان إنما هي تحصيل حاصل يرجع إلى طبيعة الاختبارات التي استخدمها والي قلة عدد هذه الاختبارات التي استخدمها والي قلة عدد هذه الاختبارات.

إن السلوك، سواء كان عقلياً أو حركياً أو اجتماعياً - إنما يرجع في نظـــر ثورنديك- الى وحدة(المثير-الاستجابة) بمعنى أن حدوث الاستجابة يتوقــف علــــي

المثير الذي يستدعيها فلكل مثير استجابة خاصة به تحدث عندما يظهر المشير المثير المنطقة التي المعين . ونظرية ثورنديك نظرية ذرية لأنها تحلل السلوك إلى وحداته البسيطة التي نتكون من ارتباط بين مثير واستجابة. وهذا الارتباط يتم على المستوي الفسيولوجي العصبي، فالمثير ينغلل خلال التنبيهات التي يحدثها على السطح الحاسمي للكائن الحي. ثم ينتقل هذا التأثير أو التنبيه من الأطراف العصبية إلى المراكز العصبياة إلى المخ وينتهي بالاستجابة.

وقد فسر ثورنديك النشاط الذكي من خلال الروابط أو الوصلات.. العصبية التي تحدث في المخ وبمقدار درجة تعقيد هذه الوصلات العصبية التي تصل بيــــن المثيرات والاستجابات.

و يلاحظ أن منطق هذه النظرية بختلف عسن منطق نظريسة سسبيرمان شورنديك بحلل الذكاء إلى عناصر مستقلة بعضها عن بعض، أما الارتباط الدذي يلاحظ بين الأداء في مختلف الأعمال العقلية فيمكن تفسيره على أنه وظيفة مسن وظائف العناصر المكونة لهذا الأداء ولهذا فان ثورنديك يرفض فكرة العامل العام، ويقدم بدلا منها عوامل متعددة أو قدرات متعددة مستقلة. وقد اقترح ثورنديك تصنيفاً ثلاثياً لهذه العوامل:-

- عامل الذكاء المجرد، ويشمل القدرات العقلية التي تتعامل مع الألفاظ والعمليات الرمزية المختلفة .
- عامل الذكاء العملي أو الميكانيكي، ويشمل القدرات التي نتعامل مع الأشياء المادية والمواد العملية والتي تعتمد علبها الأعمال الغنية والميكانيكية واستخدام الألات والأجهزة.

-111-

- ٣) عامل الذكاء الإجتماعي، والذي بشتمل على القدرات التي تنظم تفاعل الفرد مع الأخرين وتؤدي إلى تحقيق توافقه مع الظروف الاجتماعية واستمرار مع منهجه الذري التحليلي، فإن ثورنديك عمد إلى تصميم اختبارات مستقلة لكل عامل من هذه العوامل. بحجة أن المزج بين هذه العوامل أو الأنواع الثلاثة، يؤدي إلى الخلط والارتباك، وقد بدأ ثورنديك بالقعل في وضع مجموعة مسن الاختبارات لقياس عامل الذكاء المجرد وقد عرفت هـــذه المجموعــة باســـم
 CAVD التي شتملت على أربعة اختبارات فرعية:-
 - -اختبار :C وهو اختبار لتكملة الجمل CCMPLETION.
 - اختبار : A و هو خاص بالاستدلال الحسابي ARITHMETIC.
 - -اختبار :V وهو خاص بالمفردات اللغوية VOCABULARY.
 - -اختبار :D و هو خاص بنتفيذ التعليمات DIRECTIONS.

ثرستون والقدرات العقلية الأولية :

انتقد ترستون أيضاً نظرية سبيرمان، وإن كان قد استخدم نفس منهجه فسى القياس والتحليل الإمصائي المنتخدام أسلوب التحليل العاملي إلا أن ترستون حرص على تجنب الأخطاء المنهجية التي وقع فيها سبيرمان والتي تتعلق بحجه العينة التي أجرى عليها اختبارات العينة التي أجرى عليها اختبارات ١٠٧ من التلاميذ المسجلين بالصف الثامن (الذي يقابل الثانية الإعدادية) كما بلغت مجموعة الاختبارات التي طبقها ١٠٠ اختباراً .. ومعنى نلك أن مصفوفة معاملات الارتباط وذلك بناء على المعادلة للى تعدد حجم هذه المعاملات في المصفوفة الارتباط وذلك بناء على المعادلة

-VA-

الفعل الثالث

عدد المعاملات = <u>ن(ن - 1) حيث</u> ن= عدد الاختيارات كما راعي رستون

أن تكون اختباراته متتوعة بحيث تمثل مختلف الوظائف العقلية .

وبعد تطبيق الاختبارات ،حساب معاملات الارتباط بين نتائجها وترتيب هذه المعاملات في المصفوفة الارتباطية التي يمكن عن طريقها تحديد الاختبارات التي بنها معاملات ارتباط عالية ثم تصنيف هذه الاختبارات في صور مجموعات، شم دراسة خصائص كل مجموعة من هذه المجموعات حتى يمكن تسمية العوامل التي تتشترك فيها الاختبارات التي تتضمنها ولكي يضمن ثرستون عدم تداخل العوامل التي يستخرجها وان تكون هذه العوامل نقية بسيطة، وواضحة الدلالة فإنه راعى أن تكون الاختبارات المستخدمة بسيطة و لا تتضمن عطيات عقلية متعددة.

وبالرجوع إلى طبيعة الاختبارات المشبعة بكل عامل مــن هــذه العوامــل استطاع أن يفسرها تفسيراً نفسيا وسماها بالقدرات العقلية الأولية وهي كما يلي:-

- القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معاني الكلمات والتي تتمثل في الاختبارات
 الخاصة بالمفردات وبإكمال الجمل والقراءة والفهم .. الخ.
- ٢- القدرة على الطلاقة الفظية.. وتختص بتكوين الكلمات وهي تختلف عن القدرة السابقة الخاصة بفهم الكلمات . وتتمثل في الاختبارات التي تتطلب إنتاج الأضداد أو تكوين الكلمات ذات البداية والنهاية المعينة وما إلى ذلك.
- ۳- القدرة العددية، والتي تتمثل في سهولة التعامل مع الأعداد والرموز ومسرعة إجراء هذه العمليات ودقتها وتظهر هذه القدرة في الاختبارات التسي نتعلق بإجراء العمليات الحسابية بأنواعها مثل عمليات الجمع والطسرح والضسرب والقسمة والاستدلال الحسابي وغير ذلك.

-v9-

الفصل الثالث يندينينينينينينينينينينينينينين

- ٤- القدرة المكانية، وتعتمد على هذه القدرة على التصور البصري للأشكال في المكان. وتكشف عنها الاختبارات التي تتطلب بدراك العلاقيات المكانيسة والهندسية النابئة. وكذلك التي تتطلب تصور أبعاد الأشياء بعد تغيير وضعها.
- ه- القدرة على السرعة الإدراكية. تتمثل في مسرعة إدارك التشابهات بيسن
 الأشكال وتتمثل في الاغتبارات التي تهدف إلى التعرف المسسريع والدقيق
 للتفاصيل وخاصة في الأشياء المرئية ، وأوجه الاختلاف والتشابه بينها.
- ٦- القدرة على التذكر، وتعتمد على النذكر المباشر لحالات الاقتران الشائي ببـن
 عدد وكلمة أو بين عدد وعدد ، وكذلك التعرف على الأشكال والكلمات.
- القدرة الاستدلالية: وتتمثل في استخلاص النتيجة المترتبة على مجموعة من المقدمات وتقيسها الاختيارات التي تتطلب اكتشاف قاعدة كما فى تكملة سلاسل الأعداد أو الحروف ... الخ .

القدرات العقلية الأولية والقدرات الطائفية:-

وتعتير هذه القدرات العقلية الأولية في مرتبة وسطى بيسن العسام العسام والذي ذكرهما سبيرمان، فهي لا تنتخل في جميع أنسواع الأداء العقلي كما أنها لا تختص باختبار واحد فقط أو تقيس خاصية مميزة بينها. ولذلك يطلق على هذه القدرات العقلية الأولية اسم " القدرات الطائفية " بمعنى أن كل قدرة تختص بطائفة معينة من النشاط العقلي المعرفي وتقيسها بمجموعة من الاختبارات. ولا تشترك فيها بقية الاختبارات.



القدرات العقلية الأولية وقدرة القدرات:-

وفي الأبدأت الأخيرة قام نرستون بأجراء تحليل عاملي من الدرجات العليا وهو التحليل الذي لا يبدأ من معاملات الارتباط وإنما يبسداً من العواصل المستخلصة من التحليل العبالي المباشر أو التحليل من الدرجة الأولسي (من الممالات الارتباط) وقد توصل ثرستون من هذا اللتحليل (من الدرجة الثانية) إلى معاملات الارتباط عام تثمنزك فيه هذه القدرة العقلية الأولية وقد أطلق على هذا العسامل اسم " قدرة القدرات " أو الذكاء وبذلك ينتهي إلى شيء شبيه بما بدأ به سبيرمان إلا أن الغرق بين عامل سبيرمان وعامل برستون الأخير هو أن الأول ينتج من تحليل معاملات الارتباط بين الاختبارات مباشرة، أما عامل ثرستون فقد توصل إليه مسن خلل تحليل لتحليل الدوليل الارتباط بين العوامل الأولية.

التنظيم المرمي للقدرات العقلية

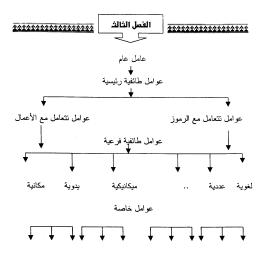
أسفرت نتائج التحليل العاملي للتكوين العقلي إلى أن هـذا التكويــن أشــبه بالمدرج الهرمي الذي يتربع على قمته العامل العام، أو الذكاء أو القـــدرة العامــة ويمثل القاعدة فيه العوامل الخاصة ، وتقع ببنهما مجموعة من العوامـــل الطانفيــة نتفاوت بينها من حيث العمومية ودرجة التعقيد أو التركيب ويمثل الشكل التالمي هـذا



۸١-

وعلى ذلك فإن الشكل النهائي للتنظيم العقلي يمكن أن يشتمل على :-

- العامل العام: الذي يتسع في مداه ليشمل جميع الاختبارات التي تقيس نواحي التشاط العقلي المعرفي وهو الذي يمكن أن نعبر عنه بالذكاء أو القدرة العامة.
- ٢- العامل الطائغي: وهو الذي يمثل الصفة التي تشنزك فيها مجموعـــة مــن الاختبارات التي تقيس بعض جوانب النشاط العقلي المعرفي ولا تشنزك فيها بقيـــة الاختبارات... ويمكن أن نميز في هذا المسنوى بين مستويين مــن هـــذه العوامـــل الطائفية. عوامل طائفية أو فرعيـــة يمشـــل الطائفية. موامل طائفية أو فرعيـــة يمشـــل النوع الأخير ما توصل إليه ثرستون عن القدرات العقلية الأولية.
- ٣- العامل الخاص: وهو الذي يمثل الصفة التي يختص بــها اختبــار معيــن فحسب ولا توجد في الاختبارات الأخرى.
 ويمثل الشكل التالي هذا الوضع الأخير:



جيلفورد ونظرية بناء العقل:

بلغت النظريات العاملية ذروتها فى نظرية جلف ورد عــن "بنــاء العقــل"

STRUCTURE OF INTELLECT " وتتميز نظرية جلفورد بأنـــه افــترض
بناءاً تصورياً للعقل يعتمد على ثلاثة أبعاد اساسية يكون كل بعد منها مجموعة مــن
العوامل. ثم أخذ بعد نلك يحقق هذا التصور النظري تجريبيا عن طريــق تصميــم
اختبارات جديدة تكيس العوامل المفترضة.

الفصل الثالث وودود وود وودود وود وود وودود وود وودود وود و

والأبعاد الثلاثة التي تكون بنا. العقل هي:-

۱- بعد العمليات العقلية OPERATIONS

٢- بعد المحتويات CONTENTS التي تتعامل معها العمليات.

٣- بعد النواتج PRODUCTS التي تعبر عن الطريقة التي ينم بها التعامل مسع
 المحقوبات.

أولاً: بعد العمليات العقلية:

يضم هذا البعد خمسة عوامل تنقسم إلى مجمو عتين:المجوعة الأولى نتضمن قدرات الذاكرة وتخزين المعلومات،والمجوعة الثانية تتضمن قدرات التفكير ، والتي نتعامل مع المعلومات المختزنة أو التي يتعرف عليها العقل " وتنقسم قدرات التفكير إلى ثلاثة أقسام:-

- قدرات التفكير المعرفي Congnition
- قدرات التفكير الإنتاجي Production
- قدرات التفكير التقويمي Evaluation
 - كما تنقسم قدرات التفكير الإنتاجي الى قسمين :-
- النفكير الإنتاجي التقاربي CONVERGENT الذي يقصد به إنساج
 معلومات صحيحة أو محددة تحديداً مسبقاً أو متغفاً عليه.

التفكير الإنتاجي التباعدي DIVERGENT وفيه يتم إنتاج معلومسات
 منتوعة ومتعدة دون أن يكون هناك اتفاق مسبق على محكات الصواب
 و الخطأ وبذلك تكون

عوامل هذا البعد هي:-

١- الذاكرة ٢- المعرفة ٣-التفكير التقاربي

٤- التفكير التباعدي ٥- التقويم

ثانياً: بعد المحتوى:

يتضمن هذا البعد مختلف المعلومات التي تتعامل معها العمليات العقلية مــن ذاكرة وتفكير وتقويم . ويوجد أربعة أنواع من المحتوى.

۲- محتوى الرموز SYMBOLIC و هو نوع من المعلومات السه خصائص مجردة أي ليست عيانية أو محسوسة، كما لا يلعب عنصر المعنى فيها دور أ كبير أ، ومن أمثلته الأرقام والحروف والمقاطع، ثم الكلمات حينما يكون التركيز على الأصوات أو الحروف التي تتكون منها.

٣- محتوى المعاني وهو الذي يسميه المحتوى السيمانتي SEMANTIC و هــو نوع من المعلومات تتمثل فيه الأفكار والمعاني ويكون في أغلب الأحوال في صورة لغوية.

ا- المحتوى السلوكي BEHAVIORAL وهــو محتــوى المدركــات ذات الصبغة الاجتماعية وهي المعلومات التي تمثل سلوك الآخريـــن أو ســـلوك الذات.

ثالثاً: بعد النواتج: PRODUCTS

يمثل هذا البعد الطريقة التي يتم بها التعامل مع المحتويات ســــواء كـــانت أشكالاً أو رموزاً أو معاني أو مواقف سلوكية وسواء استخدمت في ذلك عمليـــــات الذاكرة أو النقكير أو التقويم وتوجد ستة أنواع من النواتج هي:-

- ۱- الوحدات UNITS و تمثل أبسط ما يمكن أن تحلل إليه معلومات المحتوى، ويقصد بها وحدات المعلومات، والتي تكون لها خاصية الشيء العنميز بذاته مثل تذكر وحدة سمعية أو بصرية أو لفظمين.
- ٢- الفنات CLASSES والفئة هي مجموعة من الوحدات النبي تجمعها خصائص مشتركة.
- " العلاقات RELATIONS وهي الارتباطات التي تجمع بين الأشباء كـــأن
 ندرك أو نتذكر علاقة بين لفظين أو شكلين.
- إلى المنظومات أو الأنساق SYSTEMS وهي عبارة عن أنماط وتنظيمات مــن
 العلاقات تربط بين أجزاء متفاعلة يتكون منها نمطأ مركباً أو معقداً.

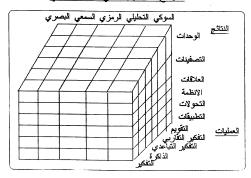
-11-



- التحويلات TRANSFORMATIONS وهي التغييرات التي ينتقل بـــها
 ناتج معين من حالة إلى أخرى ومثال ذلك حل المعادلات الجبرية.
- آتضمینات IMPLICATIONS و هي ما یتوقعه المفحوص أو بنتباً به أو
 یمبق به الأحداث أو بستنل علیه من المعلومات المعطاة له .

وقد عير جيلفورد عن هذا النصور في شكل ثلاثي الأبعاد نمثل العمليسات العقلية الخمسة بعده الأول، والمحتويات الأربع بعده. الثاني، والنواتج السست بعده الثالث. وفيه يدل تفاعل كل عمليات معينة مع محتوى معين، مع ناتج معين، علسي قدرة عقلية معينة.. وبذلك يصبح عدد العوادل أو القدرات المتوقعة ١٢٠ عاملا أو مقدية ١٢٠ عاملا أو القدرات المتوقعة ١٢٠ عاملا أو الشرائتي :

نموذج جيلفورد في البناء العقلي





وقد أدت نظرية جيلفورد إلى عدد كبير من البحوث وتصميم عدد مسن الاختبارات وأمكن عزل مجموعة كبيرة من القدرات أو التحقق من وجودها وقد تم اكتشاف أكثر من مائة قدره ولازالت الدراسات تحاول اكتشاف القدرات الأخرى.

أهمية نظرية جيلنوس،

تتميز نظرية جيلفورد بأنها أضافت بعدا جديدا لم يكن معروفاً من قبل و هو بعد النواتج فالى وقت ثرستون لم يتتاول البحث سوى بعدين هما بعد العمليات وبعد المحتويات ونجد هذا فى القدرات العقلية الأولية لمرستون فعوامل التذكر والاستدلال والادراك تدخل فى بعد العمليات كما أن العامل اللفظي والعامل العسددي والعسامل المكاني تدخل فى بعد العمليات كما أن العامل اللفظي والعامل العسددي والعسامل المكاني تدخل فى بعد المحتوى.

كذلك أضاف جيلفورد تمييزاً هاماً بين نوعين من أنواع التفكير هما التفكير التفكير والتفكير والتفكير والتفكير والتفكير والتفكير التباعلي تمييز النوع الأخسير ظلهور حركة كبيرة في دراسة التفكير الإبداعي أو الابتكاري الذي يعتمد أساساً علسمي التفكير التاعدي.

ولنظرية جيلفورد تطبيقات تربوية هامة فقد وجهت رجال التربية إلى أهمية اكتماب القدرات الابتكارية لدى التلاميذ، ثم العمل على تتميتها من خلال أمساليب تربوية مبتكرة تعتمد على التجديد والمبادرة وتلقائية التلاميذ بدلاً مسن التلقيس والإملاء وتحديد فاعلية التلميذ كما أن نظرية جيلفورد قدمت خدمات كبسيرة فسى عملية التوجيه التعليمي والمهني حيث مكنت من تحديد القدرات الدقيقة النوعية التي توجد لدى الفود وبالتالي يسهل توجيهه إلى نوع الدراسات الملائمة أو المهنب.



جيلفورد والقوصي: –

نجد من الضروري هنا أن نذكر أن أستاذنا الدكتور عبد العزيز القوصسي وهو أحد واد علم النفس في مصر (توفي ١٩٩٠) كان قد توصل إلسسى تصوور قريب ممه ذكره جيلفورد، وكان للقوصي فضل السبق ومن المعروف أن الدكتسور القوصي قام (أثناء إحداده لرسالة الدكتوراه التي حصل عليسها عام ١٩٣٤ مسن جامعة كامبريدج) بتصميم عدد كبير من السيكولوجية، التي أدت إلى اكتشبه لعامل إدراك العلاقات المكانية، والسني أصبيح يقترن بالسمه في المؤلفات المكانية، والسني أصبيح يقترن بالسمه في المؤلفات السيكولوجية، فيشار إليه بالرمز (R-FACTOR) نسبة إلى الحرف الأول مسن المواقعين ويطلق القوصي على نظريته المع نظرية الأبعاد الثلاثية كما كل بعد من هذه الأبعاد الثلاثية كما حددها القوصي كما يلي:-

البعد الأول (المضمون الأساسي) Fundament:-

وهو مادة النشاط العقلي ، المجســــمات والأشـــكال والصـــور والرمـــوز والكلمات.

البعد الثاني(الشكل) Form-

وهو الهيئة التي يتخذها المحتوى كالتصنيف والترتيب والتضاد والشبه.

البعد الثالث(الوظيفة) -:Function-

وتشير إلى العمليات العقلية كالاستقراء و الاستتباط والتذكــــر، والتصـــور البصري المكاني.

وقد أتيح للدكتور القوصي أن يعرض نظريته هذه فـــى المؤتمـــر الدولــــي العالمي الذي عقد بباريس عام ١٩٥٥ والذي حضره (جيلفورد) مع عدد كبير مــــن العلماء النفسيين المهتمين بالتحليل العاملي ونشر بحث القوصي ضمن بحوث هــــذا المؤتمر في العام نفسه.

والجدير بالذكر أن نظرية القوصي تذكر الآن في مراجع علم النفس كأحد معالم التنظير العملي لبناء العقل مع نظريات كل من : مسبيرمان وثرستون وجيلفورد قد أشار إليها (جيلفورد) نفسه في فصل حديث كتبه عن نظريات الذكاء، نشر عام ١٩٧٣ في كتاب (ولمان)- المرجع في علم النفس العام بقوله:

" إن بعض الفئات التي اقترحها القوصي يمكن ترجمتها بلغة نموذجيــة (أي نموذج جليفورد نفسه) وإن البعض الأخر يتعدى حدود هذا النموذج.

إنه لو قدر لهذا العالم المصري الفذ ما قدر لجيلفورد من دعم كامل قدمه له سلاح الطيران الأمريكي وجامعة كاليفورنيا - لاكتمل بناء نظرية العالم المصـــري و لأصبحت مقتاحاً أساساً لفهم "بناء العقل".

بياجية ونمو العقــل

لا يمكن لنا أن نستكمل فهمنــا للتكوين العقلي دون أن نعرض لنظرية جان بياجية، ذلك لأن بياجية قد اتخذ منهجاً مخالفاً لكل من السلوكيين كما عــــبر عنــــهم ثورنديك وعلماء القياس النفسي كما عبر عنهم سبيرمان وثرستون وجيلفورد.

لقد كان بباجية متخصصا في سيكولوجية نمو الطفل، وليس عالماً من علماء القياس النفسي وكان يتعمد في دراسته على منهج خاص به كان يسميه بالمنهج " الإكلينيكي" وهو منهج يقوم على الملاحظة العلمية. كذلك فإن "بياجيه" قبل

-9.

أن يصبح أحد رواد علم نفس الطفل كان متخصصاً في علم البيولوجيا وفي فسرع علم العيوان بصفة خاصة. ولذلك فقد كان متأثر ا بالنظريات البيولوجية وخصوصاً نظرية التطور الدارونية التي نقل منها عدداً من المصطلحات الأساسية إلى مجال دراسة النمو عند الأطفال. وهذا هو السبب أن بياجيه لم ينصرف إلى مدراسة المكونات التي يتركب منها العقل وتتدخل في أداء نشاطه، وإنما كان يعنيسه في المقام الأول الوقوف على المراحل التي يمر بها التكوين العقلي، وهل تعتبر هذه المراحل المتدادا لمرحلة واحدة ينتقل فيها العقل من مسئوى إلى آخر بنفس الكيفية وان اختلفت الدرجات من حيث الكم والمقدار، أم أن هناك مراحل كيفية تختص كل مرحلة منها بخصائص مختلفة من حيث الذوج والمقدار.

وتبدأ نظرية بياجية بالتفرقة بين جانبين أساسيين في فهم النشاط العقلي:

أ) جانب الوظيفة Function

ب) جانب البناء أو التركيب structure

(أ) وظيفة العقل:

أما جانب الوظيفة فهو ثابت لا يتغير في كل مرحلة مـــن مراحـــل النمـــو العقلي Invariant ولهذه الوظيفة مظهران أساسيان:-

 مظهر التنظيم Organization وهذا المظهر يتعلسق بالعمليسة الداخليسة التي يقوم بها العقل Internal سواء في تنظيم المدركسات أو العمليسات العقلية التي نقوم بعملية فهم أو اسستيعاب أو تمثيل هذه المدركسات Assimilation .

مظهر النكبيف Adaptation وهو المظهر الخارجي للنشــــاط العقلـــي
 External وهو يجعل للعقل وظيفة غائبة تحقق للفرد التوافق والملائمـــة
 مع العالم الخارجي Accomodation .

(ب) بناء العقل:

يكمن في هذا الجانب ثراء نظرية بباجية ،وقد قدم بباجية في هــذا المجــال إسهاما هاماً لرجال التعليم وجميع المشتغلين في حقل الطفل من حيث تربيته وتثقيفه وتوجيهه وإرشاده . ذلك لأنه قد ميز في نمو الطفل العقلي بين مراحــل تختلف فيما ببنها من حيث الكيف لا من حيــث الكـم، وإن لكـل مرحلــة خصائصــها المتعيزة التي تتعامل بها مع المعطيات الخارجية وتستعين بها في أداء أي عمـل أو نشاط عقلي في إطار هذه المرحلة النمائية التي ارتقى إليها العقل في مرحلة معينــة ويطلق بباجية على هذه الخصــانص الصــور الإجماليــة العامــة أو الصــيغ أو للمخططات schemas.

وقد ميز بياجية بين أربع مراحل يرتقي خلالها البناء العقلي:

۱- المرحلة الحسية الحركية: sensori- motor period

وتبدأ من ولادة الطفل إلى نهاية السنة الثانية وفي هذه المرحلة نلاحظ أن الطفل لا يستطيع القيام إلا بمجموعة من الأفعال المنعكسة القليلة Reflections التي يقوم بنكر ارها، ثم لا يلبث أن يقوم بنتبع الأشياء والموضوعات المحيطة بسب بعينيه، أو القيام بحركات تعبر عن عملية اتماق البصر أو السمع. إلا أن عمليسات الاتماق هذه لا يظلب عليها الترابط بمعنى أنها تعمل كل منسها بطريقة مستقلة وحينما يتم الاتماق بين حركة اليد والعين الذي يمكن أن يلاحظ في الشهر الرابسع منتشع دائرة معرفة الطفل الحسية الحركية وتؤدي هذه الحركات التي يقوم بها الطفل

- 9 Y -

والفصل الثالث

دوراً هاماً فى النعامل مع الواقع المحيط به .. وتصبح هي أدواته الســــى المعرفـــة ويغلب على هذه المرحلة التمركز حول الذات.

وعند نهاية العام الذاتي حيث نظهر اللغة فيبنكر الطفل أساليب جديدة مسن السلوك ببدو فيها كما لو كان يفكر في أفعاله قبل الأتيان بها، ويسؤدي ذلسك إلسي الإقلال من نزعته في التمركز حول ذاته ويبدأ في إدراك ذاتسه كموضسوع بيسن موضوعات مختلفة ومتمايزة يتكون منها العالم.

٢-مرحلة ما قبل العلميات العقلية:

ويمكن أن نميز في هذه المرحلة بين طورين:

pre- conceptual stage : طور ما قبل المفاهيم

وتمتد من نهاية السنة الثانية إلى نهاية السنة الرابعة وفي هـــذا الطــور لا يستطيع الطفل أن يدرك المفاهيم فمثلا لا يــدرك مفــهوم الفئة class أو علاقة العضو بغثة معينة . ولذلك يكون تفكير الطفل في منزلة وسطى بيـن مفهوم الشيء (هذه المنصدة مثلا) ومفهوم الفئة (المنـــاضد ذات الأربعــة أرجل) وهذا ما يسميه بياجية طور النفكير المبابق على التعامل مع المفاهيم pre-concept ويتميز هذا النــوع مــن النفكــير بأنــه تفكـير تحولــى التفكير المبابق على التعامل مع المفاهيم المقاهيم المنافق المنافق

٢) طور التفكير الحدسى Intuitive sub-stage

وتيداً من سن الرابعة إلى سن السابعة وفي هذا الطور يكون التفكير محكوما بالإدراكات المباشرة Immediate perception الذي يتميز بأنه يحيط بمجال إدراكي ضنيل أو روية أحد المعالم مسن زاوية واحدة و لا يحيط بمجال إدراكي ضنيل أو روية أحد المعالم مسن زاوية واحدة أو يستطيع الطفل المقارنة بين الأشياء كما لا يستطيع الاحتفاظ بفكرة واحدة أو بموضوع معين وإنما يتناول الأفكار بطريقة متتابعة والتي إذا قورنت معا فسوف تناقض بعضها الآخر كما أن الأطفال ينسون وجهات النظر التي كانوا تبنوها من قبل، ففي مقف أخد المواقف يقول الطفل: أن البحيرة قد ملنت من ماء الصنابير، وفي موقف آخر يقول إنها ملنت بماء المطر ثم يعود مني "طرية التي التغيير الأول - لوجود البحيرة المملوء بالماء ويمكن فهم مني "الحد س" من التجربة التي أجر اما بياجيه على اطفال هذه المرحلة أطول وأضيق ومع ذلك فإن الطفل يقول أن كمية الخرز صارت أكبر (بسبب طول الإناء) أو أقل (بسبب ضيقة) والسبب في ذلك أن الطفل ما التغييرات زل محكوما بالإدراك أكثر من التفكير وبالقالي فإن نتائجه نتأثر بالتغييرات (التي تطرأ على نقطة الملاحظة التي يركز فيها Centering).

كما أن الطفل يركز على جانب، واحد غافلا عن الجوانب الأخرى وهـــذا التمركز في نقطة معينة يؤدى به إلى المبالغة والتهويل من شأن عنصر معين مــع تجاهل العناصر الأخرى فهو يركز على طول الإناء أو على ضيقة وليــس علــى كليهما معا كما يفعل الراشد السوى في مثل هذه الحالة.

وهذه المرحلة تسود فيها صيغة عدم القدرة على السير العكسى Irreversibility وتجربة بياجيه عن الكوبين المختلفين من حيث الطول والاتساع

والتى كان يصب فيهما كمبات متساوية من الماء أو العصير فلا يستطبع الطفل أن يحافظ على فكرة التساوى حينما تختلف الأكواب طولا أو اتساعا وإذا فإن الطفل لا يستطبع أن يكون مفهوم عن احتفاظ المادة Conservation بحجمها أو وزنها مهما تغيرت أشكالها.

٣) مرحلة العمليات العيانية : Concrete Operational

وتبدأ من سن السابعة إلى الحادية عشرة. وهنا يستطيع الطفــــل أن يقــوم بالعلميات المنطقية الاستدلالية أى يتعامل مع الفئات والعلاقات بين الأشــياء والفئات لكن هذا التعامل المنطقى ليس في مجال القضايا اللفظيــة verbal proposition.

وإنما يكون هذا التعامل مسن خسائل الموضو عسات العينيسة objects وتقابل هذه المرحلة من الالتحاق بالمدرسة الابتدائية ويسستطيع الطفل في هذه المرحلة أن يرتب الأشياء وفقا لحجمها، وأن يفهم التسساوى في العدد بالنسبة لفنتين من الأشياء معتمدا على فكرة التطابق (١:١) بيسن الأشياء في سبتطيع أن يفهم كثيرا من العلاقات البسيطة بين فنتين من الأشياء فهو يستطيع أن يدرك منسلا أن الفئسة لا يمكن أن تحنيى على أفراد أقل من فئات فرعية تندرج تحتها وكما يقول بياجبه فسإن الطفل يقهم خلال هذه المرحلة العلاقات بين التصنيفات الإجرائية العيانيسة لستعرب بها الطفل في هذه المرحلة العلاقات بين التصنيفات الأجرائية العيانيسة يستعبر، بها الطفل في هذه المرحلة تتضمن:

- الترتيب Ordering وتعتمد على العلاقات البسيطة بين الأشياء.
- التصنيف Classification ويعتمد على العلاقات بين الفئات Classes أو المجموعات groupements.
 - الأعداد من خلال مفهوم التساوى.

وتعتمد هذه الصيغ على بعض الخصائص مثل:

أ. الاغلاق Closure ويقصد بها أن أى عمليتين يمكن الربط بينهما لتكوين عملية ثالثة. مثال ذلك :-

٢ + ٣ = ٥، جميع الرجال وجميع النماء = جميع الراشدين

ب. الربط associatively فحين ترتبط ثلاث عمليات فليس مهما أى عمليئين
 منهما تجمعان أو لا مثل: -

$$(\xi + \Upsilon) + \Upsilon = \xi + (\Upsilon + \Upsilon)$$

- د. السير العكسى أو المقويية reversibility فكل عملية لها عمليـــة عكســـية
 يمكن أن تتطلبها مثل كل الرجال وكل النساء = كل البشر، ولكن كل البشر ما
 عدا النساء = كل الرجال.

٤) مرحلة العلميات الصورية أو مرحلة الذكاء المجرد :

وتمتد هذه المرحلة من سن الحادية عشرة إلى الخامسة عشرة حيث يدخسل الطفل في هذه المرحلة إلى طور المراهقة ويتميز المراهق في هذه المرحلة إلى طور المراهقة ويتميز المراهق في هذه المرحلة كمسا يقرر بياجيسه بالرغبة في التنظير والنقد والاهتمام بالممكن في مقابل الواقع وتزداد فسي هذه المرحلة رغبة المراهق في التعساون مسع الأخريسن وتزييد الحيساة الاجتماعية من عملية المشاركة في المناقشة وتبادل وجهات النظر ومناقشة أسانيدها لذا يتقدمون في طريق التوصل إلى افتراضات ثم يحاولون التحقق منها واستخدامها ويتميز التفكير في هذه المرحلة بالخصائص الآتية :

1. أنه تفكير استدلالي فرضي Hypothetical - deductive

و هذا يتضمن :

- أنه يقبل الافتراضات من أجل المناقشة والجدال.
- أنه يبحث عن الخصائص العامة التي تمكنه من تقديم تعريفات شاملة ومن إقرار قوانين عامة، ومن التبصر في معاني الأمثال والحكم وغير ذلك من المواد اللفظية.
- د. يستطيع أن يذهب إلى ما هو أبعد من المحسوس والمألوف لكـــى يـــدرك
 المجرد ويبتكر نظما خيالية.

و الغمل الثالث عند و و الغمال الثالث و و الغمال الثالث و و الغمال الثالث و و الغمال الثالث و الغمال الثالث و و الغمال الثالث و الغمال و الغم

... ينص قدرته على تتاول مجموعة واسعة من العلاقات المركبة ويصبح واعيا بنفكيره ويتأمل فيه ويستغرج مسوغات منطقية لما يصدره مسن أحكاد.

أنه يفكر من خلال القضايا والرموز، وهذا يتضمن :

- أنه لا ينتاول البيانات أو المواد الخام فقط وإنما هو يعالج فعبها عبارات تعبر عن هذه البيانات والمواد ثم يضع هذه الجمل أو العبارات أو القضايا في نسق تربط بين عناصره مجموعة من الروابط أو العلاقات فهو يتمامل مع قضايا مثل:
 - أما أن نكون الجملة (س) صحيحة أو تكون الجملة (ص) صحيحة.
- إذا كانت الجملة (س) صحيحة إذن فإن الجملة (ص) يجب أن تكون صحيحة.

والمراهق خلال مرحلة العمليات الصورية يندرج فى أول مراحل النقكـــير العلمى، حيث يمكنه وضع تخطيط للقيام بدراسة عملية فيضع الفروض ويســـــتخدم الأجهزة والأدوات البسيطة للتحقق من صحة هذه الفروض ويستنتج القوانين.

وكذلك فإن المراهق يقترب من عمليات التفكير التأملي حيـــــــــ يمكنــــه أن يتأمل ويفكر في مستقبله ومستقبل المجتمع الذي يعيش فيه.



تطبيقات تربوية لنظرية بياجبه

- أن يكون الموقف التعليمي بما يتضمنه من عناصر تثمل المنهج والكتاب وطريقة التدريس ووسائله ملائما لمستوى المرحلة العقلية التي يكون عليها نم التلمدن.
- ألا نتمجل أو نتأخر في تعلم الأطفال ففي التعجيل دفع للأطفال دفعا عــــبر
 مجد إلى أبعد مما يستطيعون في ضوء إمكانياتهم العقلية. وفـــــى النـــأخير
 ضنياع الفرصة لحفز الذهن وتتشيطه واستعمال إمكاناتــــه تمـــهيدا ليلــوغ
 المراحل الارتقائية التالية.
- ٢. ضرورة تحقيق النقاعل بين التلميذ وأقرانه من خلال المناقشة والعمل فــــى فريق. فإن هذا النقاعل من شأنه أن يحرره من الشركز حول ذاته ويكسبه القدرة على النظرة الموضوعية التي تكتسب من خلال الاحتكاك بين الأفكار بعضها البعض وملاحظة نواحى التشابه ونواحى الاختلاف بين الأفكار.
- يلحظ أن الطفل لا يكتسب خصائص كل مرحلة دفعة واحدة وإنما نتحقق
 لديه تدريجيا و هذا يتطلب من المربى التدرج في استخدام هذه الخصائص.

وفيما يتعلق بالمرحلة الصورية فقد ثبت من بعض الدراســـات الحديثـــة أن النَّفكير بالعلميات الصورية لا يتأتى قبل بلوغ عمر عقلى يصل إلى ١٣ سنة وهنـــا قد يكون لدينا أطفال فى سن ١١ سنة و عمرهم العقلى ١٣ سنة فيمكنــــهم متابعـــة التَّفكير المجرد وقد يكون هناك أطفال أو مراهقون فى عمر زمنى ١٢ أو ١٣ سـنــة الفصل الثالث ينينينينينينينينين

ويعجزون عن متابعة التفكير المجرد إذا كان ذكاؤهم متوسطا أو أقل من المتوسسط فعلى المعلم أن يراعى مبدأ الغروق الغردية بين التلاميذ.

- ع. حينما تكون هناك موضوعات جديدة ينبغى أن يعتمد التعلم على الخسيرات الحسية حتى لو كان ذلك فى مرحلة العمليات الصورية ثم يبدأ الطفل فــــى ترجمة هذه الخبرات الحسية إلى أوصاف لفظية أو أشكال تمثيلية أو غـــير ذلك حتى بنتقل الطفل أو المراهق إلى المعنى المتضمن كمـــا فـــى دروس الجبر والهندسة.
- ٣. أن مرحلة التعامل مع العفاهيم وتكوين المفاهيم الجديدة لا يتأتى من مجرد ربط الكلمات بالأشياء فالربط فى حد ذاته لا يودى إلى تكوين المفاهيم وإنما ينبغى أن تتشأ مشكلة لا يمكن أن تحل إلا من خلال تكوين مفاهيم جديـــدة وعلى ذلك يحرص المعلم على تقديم المادة الدراسية على أنها مشكلة.

ومع أن ترجمة الخبرات الحسية إلى مصطلحات رمزية قد تكون عاملا أساسيا في تحقيق العمليات العقلية الصورية أو المجردة إلا أن بياجيه بحذرنا من كثرة الإعتماد على التعبير اللفظي في غير ما ضرورة أذلك ومن الأقصل فلى حالمة تعلم مفاهيم جديدة أن تقوم أو لا "بملاحظة" خاصية أو علاقة هامة ثم تقوم بوصفها ققط فيما بعد وفي تعلم بعض المهارات "ترى" كيسف نمارسها على أساس عرض من العروض ونتمكن من تكرار الاداءات بأنفسنا على نحو أكثر سرعة ودقة بدون تدخل الكلمات إلا فيما يلزم.

-1..-



الفصل الرابع

نماذج من الاختبارات العقلية

أسس تصنيف الاغتبارات العقلية:

إذا كان الاختبار العظى هو عبارة عن عينة مقننة من السلوك تستخدم للمقارنة بين فردين أو أكثر فإن لهذه الاختبارات أساليب مختلفة في أعدادها وبنائها وأسلوب تصحيحهاوتطبيقها.

وتصنيف الاختبارات بناء على ذلك كما يلى :-

تصنيف الاختبالرات من حيث زمن النطبيق:

- هناك اختبارات يقصد بها قياس درجة السرعة والدقة في أداء الأفراد واذلك تتطلب تحديد الزمن في الإجراء حيث تقاس سرعة الأداء طبقاً للوقات Speed المستخرق في الأداء وتسمى هذه الاختبارات .. باختبارات السرعة Speed وقد تحتاج الى قياس أجزاء من الثواني فتستخدم ساعة الإقادة Stop Watch كذلك تقيس هذه الاختبارات أحياناً مستوى الدقاة الذي يحسب بنقصان عدد الأخطاء في الوقت المحدد ولا تتطلب هذه الاختبارات ضدرورة إجابة جميع الأسئلة.
- وقد تكون هذه الاختبارات موجهه الى قياس مستوى القوة والكفاية ولذلك لا
 نتطلب تحديد زمن للانتهاء من التطبيق ، ويسمح فيها للغصوص أن يجيب
 على جميع الأسئلة وتسمى هذه الاختبارات اختبارات قوة power test

-1.1-



تصنيف الاخبالرات الحسب المحنوى:

- قد يغلب على بعض الاختبارات ناهية الرموز اللغوية (ألفاظ أرقام)
 فتسمى اختبارات لفظية ، ولذلك لا تطبق هذه الاختبارات على الأميين.
- وقد تكون هذه الاختبارات من مجموعة من الصور والرسوم فقط فتسمى
 اختبارات غير لفظية ، و لا تحتاج هذه الاختبارات إلى اللغة الا في أضيق نطاق مثل شرح التعليمات بأبسط الكلمات ويمكن الاستعانة بالاشارات فسي التفاهم وشرح التعليمات في حالة تطبيقها على الصم.

تصنيف الاخبارات الحسب نوع الأداه:

- قد لا تحتاج الاختبارات في أدائها الا إلى قلم رصاص وورقة الأسئلة ولذلك
 تسمى هذه الاختبارات اختبارات " ورقة وقلم ".
- و هذاك اختبارات تحتاج الى استخدام المهارات الحركيـــة والعمليــة كـــالفك
 و التركيب وغيره ولذلك تعمي اختبارات أدائية

تصنيف الاختبار ات خسب طريقة الاحراء:

ولعل أبسط تصنيف للاختبارات هو تقسيمها الى :

- اختبار ات فردية.

- اختبار ات جمعية.

وهذا النقسيم يستوعب جميع التقسيمات السابقة .

-1.1-



اغتبارات الذكاء العام

كثيرا ما تسمى اختبارات الذكاء العام باختبارات الاستعداد المدرسسي لان صدقها بتحدد في ضوء الاستعداد المدرسي والتحصيل الاكاديمي كما ان استخدامها في اغلب الاحوال يتم في اطار عملية التصنيف العام سواء في المجال الستربوي او المهني او العسكري . كما يستخدم في تحديد الضعف العقلي وتشخيصه . وقياس الذكاء العام يتم بطريقة فردية او جمعية حسب ظروف من يطبق عليهم المقاييس واهداف القياس .

سوق نقدم في هذا الجزء وصف الاختبار بينب ووكسلر كنموذجين للاختبارات الفردية نظرا لشهرتهما في قياس الذكاء العام ، وســوف نقــدم ايضـــا وصفا لعدد من الإختبارات جمعية صممها علماء مصريين .

الاختبارات الغرديته

اختبار: الفرد بينيه (١٨٥٧-١٩١١) :

يعتبر مقياس ببنيه الوالد الشرعي للقياس النفسي عموما والقياس العقلي خصوصا. فقد اهتم ببنيه فيما بين ١٩٠٥-١٩٠٩ بدراسة الإطفال الاسوياء وقد طبق عليهم العديد من الاختبارات لقياس مختلف الملكات العقلية وكان الهدف مسن ذلك هو دراسة العلاقة بين العمر الزمني والتحصيل الدراسي وتقديرات المدرسين للقدرات العقلية للتلاميذ وبين الاختبارات العقلية.

وفي عام ١٩٠٤ طلبت وزارة المعارف الفرنسية من بينيه وزميلته تيـودور سيمون دراسة الاطفال بطيئي التعلم وتحديد مسئو اهم العقلي ومقارنتهم بالاســـوياء من لتلاميذ من نفس عمرهم . وهكذا كانت النسجة الاولـــي مــن مقيــاس بينيـــه

-1.5-

وقد أدي ظهور اختبار بينيه الي الاهتمام بالضعف العقلي حيث ادخلت عليه تعديلات كثيرة من جانب بينيه وسيمون كما نرجم المقياس الي اللغة الانجليزية وتم تقنينه علي الاطفال الانجليز كما نقل الى اقطار اخرى في العالم.

إلا أن النشر الحقيقي للمقياس في طبعته الاولى فقد كان ١٩١٦ والتي قام بها لويس نرمان استاذ علم النفس في جامعة ستانفورد وسمي المقياس ستانفورد بينيــــه نسبة الي هذه الجامعة .وصدرت الطبعة الثانية المعدلة ١٩٣٧ وتتكون من صورتين الصورة ل والصورة م .

في عام ١٩٥٦ قام لويس كامل ومحمد عبد السلام باصدار طبعة تجريبية عربية للصورة ل ، وقد توالت بعد ذلك ظهور الطبعات المعدلة للمقياس فطهرت الطبعة الثالثة سنة ١٩٥٦ والتعديل الخاص بها والذي جمع الصورتين ل و م فسي مقياس واحد بعد ان اخذ اقصل الاسئلة في كل منهما.

في عام ١٩٧٢ الجري تقنين جديد للصورة مل دون تعديلات عليها حيــــث طبقت علي المجتمع الامريكي وكانت عينة التقنين مائتي الف تلميذ مــــن الصــف الثالث الي الصف الثاني عشر (نهاية الدراسة الثانوية) وقد كانت هذه العينة ممثلة لجميع عناصر المجتمع الامريكي من حيث الحجم والمناطق الجغرافية والمستويات الاقتصادية والاجتماعية والاصول العنصرية

اما الطبعة الرابعة فقد صدرت عام ١٩٨٥ وقد اضيف للمقياس بعض الاسئلة لتحديث محتواه وخصائصه الاحصائية.

وصف المقياس:

يتألف مقياس بينيه من صندوق به مجموعة من اللعب المقننة تستخدم مسع الاعمار الدنيا وكتيبين من البطاقات المطبوعة وكراسة لتسجيل الاجابات وكراسة للتعليمات وكراسة معايير التصحيح .

وقد رتبت الاسئلة تبعا لمستويات الاعمار من سن عامين الي الرشد فسا فوق، ويبلغ عدد الاختبارات ١٤٢ اختبار ١٢٢ اختبار اصلي و ٢٠ اختبار احتباطي (إذا تطلب الامر استبعاد احد الاسئلة بسبب الظروف الخاصسة بالمفحوص أو بسبب عدم الالتزام في التطبيق بحرفية أتعليمات مما يتعارض مع تقنيات المقياس.

وقد اختير اربعة اسئلة من كل مستوي عمري كمقياس للصدق والتمثيل وهي تمثل ايضا المقياس المختصر الذي يستخدم في حالة عدم توفر الوقت وقدد وضعت امام هذه الاسئلة الفرعية علامة * في المقياس الاصلي .

تطبيق المقياس:

- يتطلب تطبيق المقياس على الاطفال من ٣٠-٤٠ دقيقة وبالنسبة للراشدين
 يتطلب ساعة ونصف او اكثر .
- ويحتاج التطبيق الي فاحص مدرب تدريبا عاليا لان تطبيق هــذا المقياس وتصحيحه علي درجة كبيرة من التعقيد . وهو بحتاج ان يكون الفــاحص على الفة شديدة بالمقياس ولذلك فان كثير من السيكولوجيين يعتبر تطبيــق المقياس نوع من المقابلة الاكلينيكية . وبالتالي فهو يخضع لكـــل شــروط المقابلة الاكلينيكية .

-1.0-

الفسل الرابع م

- كما انه يهيئ فرصة للتفاعل بين الفاحص والمفحوص مما يجعل (المقياس)
 يقدم دلالات اكلينيكية هامة للاخصائي الإكلينيكي وذلك لما يسجله من
 ملاحظات علي المفحوص اثناء التطبيق.
- ببدأ الاختبار من مستوى ادني قليلا من العمر العقلي المتوقع للمفحــوص وعادة نبدأ بعمر اقل سنة من العمر الزمني فاذا فشل في حل اســـنئة هــذا العمر نبدأ بعمر اقل و هكذا حتى نصل الى العمر الذي يستطيع المفحــوص ان يجبب على كل اسئلته اجابة صحيحة .ويسمى العمر القاعدي ثم يعطــي اسئلة العمر المناسب لعمره الزمني و هكذا حتى يفشل في حل جميع اســـنئة العمر الذي وصل اليه ويسمى العمر الإعلى او سقف الاختبار .
- تصحح جميع اسئلة اختبار بينيه علي اساس النجاح او الفشل وتعطي
 الدرجة واحد النجاح وصفر للفشل .
- ومن اهم التعديلات التي ادخلت على النسخة المعدلة ادخال نسبة الذكاء
 الانحرافية بدلا من نسبة الذكاء التغليبية وهي عبارة عن درجــة معياريــة
 متوسطها ۱۰۰۱ وانحرافها المعياري ۱۲۳ (فــواد ابــو حطــب ۱۹۹۹،
 ۲۳۳-۲۰۹).

الصويرة الرابعة العربية (١٩٩٤ ، ١٩٩٨):

قام لويس كامل باعداد الصورة العربية من النسخة الرابعة تعديــــل ١٩٨٥ والتي قام بها روبرت ، ل . تورنديك ، البزابيث ب . هاجن ، جــــيروم ســـانظر ، لتلاثم التطبيق في البيئات العربية ، بعدنا المقياس المعدل بدرجة كلية مركبة تمشــل الذكاء العام بالإضافة إلى أربع درجات فرعية للقدرات الطائفية بمتوسط حســـــابي . ١٥ درجة.. وانحراف معياري (١٦ درجة) ، ١٥ درجة... لقد در ات الخاصـــة

بمتوسط حسابي ٥٠ وانحراف معياري ٨ ، تستند الصورة الرابعة الــــــــى نــــــوذج للقدرات المعرفية من ثلاثة مستويات :

المستوي الاول : العامل العام (g) وتشير البحرث إلى أنه أصدق منبيء عن

المستوى الثاني : القدرات المتبلورة وهي قدرات نتأثر إلى حدد كبير بالتعليم المدرسي ، وترتبط ارتفاعا مرتبط ابالتحصيل المدرسي والقدرات السائلة – التعليبية وتكتسب من الخبرات العامة أكسر مما تكتسب من المدرسة ، وتتضمصن اخستراع استراتبجيات معرفية جديدة ، أو إعدادة تجميع ، تتصير بالمرونسة ، لاستراتبجيات قائمة المتعامل مع المواقف الجديدة ؛ والذاكرة قصيرة المدى ، وهي تخدم وظيفتين الأولى هي الحفاظ علسي المعلومات المعركة حديثا بصورة مؤقتة إلى أن يمكن تغزينها في الذاكرة طويلة المدى ، والثانية هي الحفاظ على معلومات مستمدة من الذاكرة بعيدة المدى لاستخدامها في مهمة جارية

المستوى الثالث : ويشتمل على عاملين من عوامــل القــدرات المتبلــورة همــا ،
الاستدلال اللفظي والاستدلال الكمي ، وعلى عامل شــالث مــن
عوامل القدرات السائلة – التحليلية هو الاستدلال التجريـــدي /
النصرى .

ويشتمل كل عامل على عدد من الاختبارات على النحو التالي :

 الاستدلال اللفظي ويشمل اختبارات: المفردات والفهم والسخافات والعلاقات اللفظية.

-1.4-



- الاستدلال التجريدي / البصري ويشمل : الاختبار الكمي وسلاسل الأعداد
 وبناء المعادلات .
- الذاكرة قصيرة المدى وتشمل: تذكر الخرز ، تذكر الجمل ، إعادة الأرقــام
 وتذكر الأشياء .

وبذلك يمكن أن تعطي الصورة الرابعة عن الغرد درجة مركبة ، وهي نقابل ما كان يعرف بمصطلح " نسبة الذكاء " . ودرجة لكل من المجالات الأربعة . ودرجة لكل من ١٥ وظيفة معرفية سبق ذكرها

ويمكن بذلك رسم صفحة نفسية معرفية ترفر فرصة التوصل إلسى تقييسم للوظائف المعرفية ومهارات تشغيل المعلومات لدى المفحوص أكثر تفصيسلا مصا كان يمكن أن تقدمه الصور السابقة لمقياس ستانفورد - ببنيه ، مثل المسورة ل ، والصورة ل-م ، فضلا عن أن هذه هي أهم الوظائف التي يخلب أن يهتم الأخصائي

وقد تخلت الصورة الرابعة عن الصيغة التي كانت متبعة فسي الصور السابقة، وهي صيغة مستويات العمر الزمني والتي يضم كل منها خليطا منتوعا من الوظائف المعرفية ، وتبنت بدلا من ذلك صيغة الجمع بين الفقرات التسي تقيس وطيغة معرفية معينة في مقياس فرعي ، وهي بهذا تهيئ فرصة أفضل لتشخيص جوانب القوة والضعف في القدرات المعرفية مما كانت توفره الصور السابقة .

وتتبنى الصورة الرابعة أسلوب " الاختبار النواؤمي " والذي ينطلب تحديد مستوى قاعدي وسقف لكل اختبار ، فيوفر بذلك وقتا ثمينا ، ويختبر المفحوص من خلال مهام ليمت شديدة الصعوبة أو شديدة السهولة بالنسبة له ، كما يكتفى بتطبيـق الاختبارات التي تقدم أكثر المعلومات دلالة لأنماط القدرات المرتبطة بالمفحوص .

-1.4-

والصورة الرابعة هي أساسا اختبارات قوة ولا يوجد غير اختبار واحد موقــــوت ، وبذلك فهي نتاسب بقدر أكبر كبار السن والمضطربين النيوروسيكولوجيين .

وهي تعطي مرونة أكبر في تطبيق المقياس ونوفر صور مختصرة عديدة منه تناسب المعاقين عقليا ومن يعانون من صعوبات التعلم والمنقوقين فضلا عـــن بطارية مختصرة للأغراض العامة .

بالإضافة الي إمكانية تطبيق المقياس على مدى عمري يشمل كـــل الفئـــات العمرية من سن سنتين الى ما فوق السبعين عاما .

ينضح ممـــا ســبق أن الصـــورة الرابعــة نتمــيز بمقومـــات ســــكاترية وسيكونكنواوجية متقدمة مما دفع الباحث إلى العمــــــل علـــى تعريبـــها وإعدادهـــا للاستخدام في المجتمع العربي من خلال التقلين .

وقد قدم معدوا المقياس بطارية مختصرة من هذه القدرات لاستخدامها فـــــى أغراض هذه البطارية من ٦ مقاييس فرعية يضاف إليها اختبار النسخ فـــي حالـــة الأطفال الذين يعانون من مشكلات في التعلم في المدى العمري من عامين إلــــى ٦ سنوات ، وتوجد معايير مصرية لهذه البطارية المختصرة وهي تتكـــون مــن (٦) اختبارات :

١ – المفردات . ٢ – الفهم .

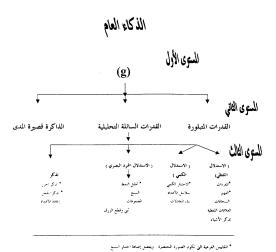
٣- الاختبار الكمى . ٤- تحليل النمط .

٥- تذكر الخرز . ٢- تذكر الجمل .

-1.9-

الفصل الرابع *****::***** ****** ***********

استهدفت التأكد من صدق النموذج الهيراركي ثلاثي المستويات والذي بنسي عليـــه المقياس في تقييم ذوي الاحتياجات الخاصة وكذلك صدق الاتساق الداخلسي وصلاحيته في تقييم ذوي الفئات الخاصة . (فاتن صلاح ١٩٩٩ ، ٢٩٧)



الفصل الرابم <u>مدددددددددددددد</u>

اختبار وكسلر بلفيو:

ظهرت الطبعة الاولي لاغتبار وكسلر عام ٩٣٥ اوكانت بعنــوان مقبـاس وكسلر بلغبو للذكاء وكان من الاهداف الاساسية لوضع هذا المقياس هو عدم توفسر مقاييس لذكاء الراشدين خاصة وان مقياس ببنيه كان في جوهره معــدا للاطفال وتلاميذ المدارس، وعند تطبيقه على الراشدين كانت بنوده لا تنثير اهتمامهم مما افقد المقياس ما يسمي بالصدق الظاهري الذي يؤدي الى فقــد الثقـة ببـن الفـاحص والمفحوص.

وقد ظهرت الطبعة الثانية عام ١٩٥٥ وكسلر للراشدين وظهرت طبعة معدلة له عام ١٩٧٤ الذكاء الراشدين من ٢٦-٧٤ سنة بعنوان Wais R وظهرت بعد ذلك عدة طبعات معدلة آخرها طبعة عام ١٩٨١.

في غام ١٩٧٤ ظهرت طبعة معدلة لقياس ذكاء الاطفال ٦- ١ سنة عرفت باسم Wisc R .

وقد قدم عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة ١٩٦١ النسخة العربية مــن مقياس وكسلر بلغيو الاصلي احداهما لذكاء الراشدين الاخـــري لذكـــاء الاطفـــال . ويقول فؤاد ابو حطب ان النسخة العربية لم يتوافر لها بيانات عن التقنين علي البيئة العربية (فؤاد ابو حطب وآخرون، ١٩٩٩ ، ٢٤٥)

-111-

مقياس وكسلر لذكاء الراشدين :

تعريف عامر بالمقياس:

هذا المقياس من أعداد عالم النفس الأمريكي وكســـــلر ويعرفـــون بمقيـــاس وكسلر بلفيو الذكاء نسبة لاسم مستشفى الطب النفسي التي كــــان وكســــلر بـــرأس مجموعة الإخصائيين النفسيين بها . وهو اختبار فردي يشيع استخدامه في العيادات النفسية.

نشر هذا المقياس لأول مرة عام ١٩٣٩ ونقله الى العربيـــــة الدكتـــوران / لويس كامل مليكة ومحمد عماد الدين اسماعيل عام ١٩٥٦.

ويمكن هذا المقياس من الحصول على درجات فرعية تعبر عن نسبة ذكــــاء لفظي أو عملي كما يمكن الحصول على درجة كلية تمثل الذكاء العام.

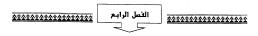
أعد لهذا المقياس صورتان متكافئتان . إلا أن الصورة أهي الأوسع انتشاراً وهي التي نقلت الى العربية بعد انخال التعديلات الضرورية التي اقتضتها ملائمـــة المقياس للبيئة العربية ، بمكن تطبيق هذا المقياس على الأفراد من سن ١٥ الى ٦٠ أها فه ق.

أدوات المقياس:

صندوق ورق مقوي يحتوي على :-

- ٧ مظاريف تحتوي على اختبار ترتيب الصور.
- كتيب يحتوي على ١٥ بطاقة خاص باختبار تكميل الصور بالاضافة الــــى
 المسألتان ٩، ١٠ من اختبار الاستدلال الحسابي.

-111-



- ٣ علب ورقية تحتوي عل نماذج من الخشب لثلاثة أشياء: الكف ، الوجه،
 الولا، وتكون الختبار تجميع الأشياء.
- علبة ورقية بها ١٦ مكتب ملون ومظروف به ٩ بطاقات وهما يختصان باختبار رسوم المكتبات .
 - قائمة المفردات .
 - كراسة تسجيل الاجابات .
 - كراسة تعليمات " تتضمن أيضاً أسننة الاختبارات اللفظية".
 - دليل نماذج التصحيح وجداول نسب الذكاء.
 - ساعة إيقاف.

كل هذه الأدوات يستخدمها الفاحص حيث نقدم مواد المقياس الى المفسوص بمعرفته طبقاً للتعليمات . كذلك يسجل الاستجابات في كراسة الاجابــــات الا فــي الحالات التي ينص عليها .

وصف الهقياس:

يتكون مقياس وكسلو – بلغيو من أحد عشر اختباراً فرعياً ، سنة منها لفظية هي : المعلومات العامة ، الفهم العام ، اعادة الأرقام ، المتشابهات ، الحمساب ، والمفردات ، والخمسة الأخري عملية هي : نرتيب الصور ، نكميسل الصسور ، ورسوم المكعبات ، تجميع الأشياء ورموز الأرقام.

-115-



المعلومات العامة:

يتكون من ٢٥ فقرة يصحح كل منها بدرجة " للحبابة الصحيحة " أو بصغر " للاجابة الخاطئة " وتتتاول معلومات عامة متدرجة في صعوبتها فعث لا يبدأ الاختبار بسؤال تدريبي لا يحسب في تقدير الدرجة و هو : ما هي عاصمــة جمهورية مصر العربية ؟ وينتهي بسؤال : ما هو علــم الحفريــات وتــورد كراسة التعليمات الإجابات الصحيحة.

الفهم العام:

يتكون الاختبار من ١٠ أسئلة مما يقل اعتماد التوصل الى الاجابة الصحيحــة عنها على التعليم ، وتؤكد القدرة على اصدار الأحكام فــــى مواقــف الحيــاة العملية مثل : أية اللي تعمله لو لقيت ظرف جواب في الشارع مقفول و علبـــه العنوان وعليه طابع بوستة جديد؟ أوليه لازم تبعد عن الناس البطالين؟ وتقدر الاجابات في ضوء قواعد ونماذج التصحيح بدليل نماذج التصحيح؟

الاستدلال الحسابي:

ويتكون من ١٠ مسائل تعطى الثمانية الأولى منسها شسفويا أمسا السسؤالان الأخيران فيعطي كل منهما بصوت عال، ويطلب حلها دون الاستعانة بالورقة والقلم .. وتعطي درجة واحدة لكل مسألة تحل حلا صحيحا في الوقت المحدد لها ، كما تعطي درجات اضافية للزمن في المسألتين الأخيرتين فقط.

اعادة الأرقام:

ويطلب فيها من المفحوص ان يعيد سلامل من الأرقام نتلي عليه شفويا ثــــم يعيد سلاسل أخرى بالعكس والدرجة الكلية هي مجموع أعلى عدد من الأرقام المعادة اعادة صحيحة في كل من الاختبارين .

-116-



المتشابهات:

يطلب من المفحوص ذكر الشبه بين شيئين يذكر هما الفاحص شفوياً مشل برنقال، موز ، وتقدر الاجابات بصفر أو (١) ، أو (٢) حسب درجات ونوع التعميم فيها طبقاً لقواعد ونماذج التصحيح المعدة لذلك.

المفردات :

يطلب من المفحوص تعريف معاني مفردات مختلفة تتسدر ع فسي الصعوبة وتشتمل القائمة على ٢٧ مفردة . وبيداً المفحوص في تعريفها الى أن يفشسل في تعريف خمس مفردات متتالية بتقدير صفر لكل منها. " ومن الخسروري تسجيل اجابات المفحوص حرفياً كما هو الحال في معظم الاختبارات الأخري حتى يمكن مراجعة التصحيح حسب القواعد والنماذج المعدة لذلك.

ترتيب الصور:

مجموعات من الصور تمثل كل مجموعة منها قصة مفهومة ولكن تعرض كل مجموعة غير مرتبة ويطلب من المفحوص ترتيبها ، مثال : بناء طائر لعشــه ويدخل في التقدير كل من الزمن والدقة.

تكميل الصورة:

١٥ بطاقة بكل منها صورة بنقصها جزء معين وبطلب من المفحوص ذكـــر
اسم النجزء الناقص مثل الأنف في صورة بنت والدرجة هي عدد الصور التي
أعطيت عنها اجابات صحيحة في حدود الزمن المقرر.

<u>تجميع الأشياء :</u>

نماذج من الخشب لثلاثة أشياء: الصبي " المانيكان "، الوجه " السبروفيل " واليد ، قطعت كل منها الى قطع مختلفة ، ويطلب من المفحوص في كل منها -110



رسوم الكعبات:

رموز الأرقام:

مقياس وكسلر لذكاء الأطفال:

تعريف عامر بالمقياس:

اعد هذا المقياس وكسلر بلغيو ليكون امتداد طبيعيا لمقياس وكسلر بلغيـــو لذكاء الراشدين ويشترك المقياسان في الكثير من الأسئلة بعد اضافة بعض أســـنلة جديدة سهلة لكل اختبار وذك لكي يصلح للتطبيق على الأفراد من سن الخامسة الـــى الخامسة عشر .

نقل هذا المقياس الى اللغة العربية محمد عماد الدين اسماعيل ولويس مليكة عام ١٩٥٦ بعد ادخال التعديلات الضرورية التي يتطلبها الاختلاف بيــن البينتيــن العربية والأمريكية.

-111-



وصف المقياس :

يتكون المقياس من ١٢ الحنبار وينقسم الى مقياسين :

لفظي ويشمل :

المعلومات العامة ، الفهم العام ، الحساب ، المتشابهات اعدادة الأرقسام والمغردات.

وعملي ويشمل :

تكميل الصورة ، ترتيب الصور ، ورسوم المكعبات ، وتجميع الأسياء الشفرة ، والمتاهات "ويتكون هذا الاختيار الأخير مسن ثمان متاهات مرسومة على الورق ويستخدم القام الرصاص في الخروج منها ويدخل في تقدير الدرجة الوقت والأخطاء".

مقياس وكسلر لذكاء أطفال ما قبل المدرسة :

Wechsler preschool and primary scale intelligence (WPPSI)

يتألف المقياس من ١١ اختبار فرعي يستخدم منها ١٠ اختبارات فقط فـــــي تحديد نسبة الذكاء منها ٨ اختبارات من وكسلر لذكاء الأطفال Wisc مــع خفــض مستوى الصعوبة والثلاث الباقية أعدت خصيصاً لهذا المقياس .

والاختبارات تقسم كما فى الاختبارين السابقين (الراشدين والأطفال) إلــــــى قسمين :

اختبارات لفظية : اختبارات عملية :

المعلومات * بيت الحيوان

المفردات تكملة الجمل

الحساب المتاهات

المنشابهات * الرسم الهندسي

الفهم رسم المكعبات

* الجمل (اختبار إضافي)

🗫 ملحوظة : الاختبارات التي عليها علامة * هي الاختبارات الجديدة.

يتطلب تطبيق المقياس من ٥٠-٧٥ دقيقة في جلسة واحدة أو جلستين .

-114-



اختارات الذكاء الجمعة

تعتبر اختبارات الذكاء التى تطبق فرديا مكلفة للجهد والمال والوقت خاصــة إذا كانت سوف تستخدم مع مجمو عات كبيرة في ميادين التربية والتعليم والصناعــة والجيش والادارة.

ومن مميزات الاختبارات الجمعية سهولة التطبيق والتصحيح وحسن التمثيل للمجتمع السكنى العام مما يجعل عملية التقنين أكثر دقة ويزيد من امكانية تطبيقـــها على عدد أكبر من الأقراد عكس الاختبارات التى تطبق فرديا .

مقاييس الاستعدادات العقلية المتعددة:

ظهر من بين اختبارات القياس العقلى ما يسمى ببطاريــــات الاستعدادات العقلية و المقصود بالبطاريات هى مجموعة المقاييس التى تهدف إلى قياس مجموعة من مظاهر النشاط العقلى كل على حدة واستخراج درجة مستقلة وهــــى عــادة لا تعطى في مجموعها ، أى البطارية ككل ، مؤشرا الذكاء العام أو العمر العقلى .

والغرق بين بطاريات الاستعدادات العقلية واختبارات الذكاء هو أن اختبارات الذكاء هو أن اختبارات الذكاء وان كانت تنقسم إلى اختبارات لكل منها درجة فرعية مستقلة إلا إنها تعطى في النهاية مقياسا مستقلا الذكاء يتوافر فيه شرط الاتساق الداخلي ، أمسا بطارية اختبارات الاستعدادات فهي تعطى درجة منفصلة على كل مقياس تمكن من التمييز بين القدرات المختلفة لدى الفرد الواحد وكذلك لدى الجماعات .

-119-

وقد شأ الاهتمام بهذا النوع من الاختبارات بسبب الهتماء بالفروق الفرديسة داخل الغود واحد وافتقار اختبارات الذكاء العام إلى قياس الاستعدادات الخاصسة مثل القدرة الكتابية والعصابية والعوكانوكية .

ومن أمثلة هذا النوع من الاختبارات اختبار القدرات العقليــــة الأوليـــة ، واختبار الاستعداد العقلي.

اختبارات القدرات العقلية الأولية

تعريف عام بالاغتبار :

هذا الاختبار من إعداد أحمد زكي صالح ، وهو مؤســـس علـــى اختبــار ترستون في القدرات العقلية الأولية ، وعدل بما ينقق مع البيئة العربية المصرية.

يقيس هذا الاختبار أربعة من القدرات الأولية الأساسية اللازمة في النجاح الدراسي والنجاح المهنى ، الى جانب إعطاء صورة عامسة عسن ذكاء الفرد. والقدرات الذي يقيسها الاختبار هي: القدرة اللغوية وتقاس باختبار معاني الكلمات ، والقدرة على الإدراك المكاني وتقاس باختبار الإدراك المكاني والقدرة على التفكير الاستدلامي وتقاس باختبار التعدية وتقاس باختبار العسدد وهو اختبار يقيس السرعة والدقة.

-11.-



أدوات الأغتبار:

كراسة الأسئلة: تعطى للمفحوص لقراءة التعليمات والأسئلة فقط أنشساء تطبيق الاختبار ولا يسمح له بأن يسجل عليها أي علامة ثم يعيدها نظيفة بعد إجراء الاختبار.

كراسة تطيمات : يستعملها الفاحس.

مفتاح للتصحيح :يستعمله الفاحص.

ساعة إيقاف: يستعملها الفاحص.

قلم رصاص: يستخدمه المفحوص لتسجيل الاستجابات.

وصف الافتيار وإجراءات التطبيق:

يتكون الاختبار من تعليمات عامة وأربعة أقسام :

التعليمات العامة :

- تتضمن هذه التعليمات اعطاء فكرة عن الغرض من هذا الاغتبار وهو تغدير
 قدرة الشخص على حل المشاكل المختلفة ولذلك لابد من العناية بكل قسم من
 أفساء الاختماء
 - ان الاختبار بهدف الى قياس الدقة والسرعة ولذلك فإن لكل اختبار فرعي
 زمن محدد ينبغي الالتزام به.

-171-

- ان كراسة الأسئلة لا تستخدم في الإجابة وإنما هناك ورقة مسئقلة للإجابــة ويتبغى المحافظة على كراسة الأسئلة سليمة ونظيفة ، ومحظور وضـــع أي علامة عليها حيث أن أي علامة نفسد الكراســة ويجعلــها غـير صالحــة للاستعمال بعد ذلك.
- كل اختبار فرعي تعليماته الخاصة به ولذلك ينبغي أن نقرأ هذه التعليمات
 بعناية، ولا تترك دون فهمها جيداً حيث لا تسمح بأي سؤال أثناء اجراء
 الاختبار.
- لما كان الاختيار اختيار دقة وسرعة ومقيد بزمن محدد فإنه من الطبيعي الا يستطيع جميع المفحوصين الإجابة على جميع أسسئلة الاختبار (لتباين الفروق الفردية) ومن هنا فإن المفحوص يجيب على أسئلة كل اختيار بقدر استطاعته (متوخياً السرعة ، الدقة) وعليه الا يضبع وقتاً طويلاً في سوال واحد، بل ينتقل لما بعده، مع مراعاة أن تكون الإجابة في الأماكن المخصصة لها في ورقة الإجابة.
- على المفحوص أن ينفذ تعليمات الاختبار وتعليمات الفاحص (الذي يشوف
 على اجراء الاختبار) بكل دقة .
 - يفضل استخدام القلم الرصاص في الاجابة.

القسم الأول (الزمن خمس نقائق) :

يحتوي هذا القسم من كراسة الأسئلة على اختبار معاني الكلمات الدذي
 يتكون من ٤٨ فقرة أو سؤال وتتكون كل فقرة من لفظ معين ثم أربع كلمات
 أخرى يختار من ببنها كلمة واحدة نكون أقرب الى هذا اللفظ المعين وزمن
 هذا الاختبار خمس دقائق.

-177-

سنجد في البدائية " اختبار تدريبي " (ص ٣) مكون مسن ٣ فقرات مع حلولها ويطلب من المفحوص التدريب أيضا على تسجيل العلامات الدالسة على استجاباته في المربعات الخاصة بها في ورقة الإجابة (الجزء الخاص بالأمثلة في بداية ورقة الإجابة) .

ومن أمثلة هذه الفقرات :

ا ب جـ د شقيق:عــم جـــد أخ خـــال

وكل ما هو مطلوب هو وضع علامة (×) في الخانة المناسبة :

حيث في هذا المثال- العلامة × في المربع جــ أمام رقم (١) في جزء الأمثلــــة في صفحة الإجابة وعلى القائم بالفحص أن يراجع على إجابات المفحوصين ليتأكد من وضع العلامات في أماكنها السليمة من ورقة الإجابة.

بعد فهم تعليمات هذا الاغتبار وحل اسئلة التدريب يبدأ .. المفعوصين في الاجابـة على أسئلة هذا الاغتبار (ص ؛ ، ٥) والزمن المخصص لـــهذا الاختبــار هـــو خمس دقائق فقط مع التتبيه بأن العلامات تسجل فقط على ورقــــة الاجابــة فـــي المربعات المخصصة لها.

إذا انتهى المفحوص من حل الأسئلة (صفحتي ٥٠٤) قبل أن ينتهي الوقت المحــدد (خمس دفائق) يسجل الفاحص الوقت الذي استغرقه المفحوص تماماً على ورقـــة الاجابة في الجزء المخصص لهذا الاختبار.

عندما تتنهي المدة المسموح بها (٥ دقائق) يعلن الفاحص انتهاء الوقت ويقول : " ضع الظم " وتأكد من ذلك عند الجميع و لا يسمح بأي تلاعب" .

-175-

<u>
 خندندندندندندندنده</u>

 الفصل الرابع
 مندندندندندندنده

القسم الثاني (الزمن عشر دقائق):

- يحتوي هذا القسم على اختبار الإدراك المكاني الذي يتكون من ٢٠ فقرة وفي هذا الاختبار يعطي للمفحوص شكل نموذجي وأمامـــه عــدة أشـــكال مشابهة بعضها معكوس والأخر منحرف ويطلب منه اســـتخراج الأشـــكال المناظرة للشكل الأصلي معتدلة أو مائلة فقط وليست الأشـــكال المعكوســـة وزمن هذا الاختبار عشر دقائق.
- بيداً المفحوص في قراءة التعليمات الخاصة بهذا الاختيار وهي من صفحة (7) حتي نهاية السطر الخامس من صفحة (تابع 7) والمطلوب من هذه التعليمات أن يفهم المفحوصون المقصود بمعكوس الشكل وانحراف أو ميل الشكل. (ويمكن للفاحص ان يستعين بورق شفاف أو السبورة لمزيد من الإيضاح في حالة وجود بعض المفحوصين الذين لم يستطيعوا الفهم) .
- بعد أن يتأكد الفاحص من فهم تطيمات الاختبار بطلب منهم التدريب على
 نماذج الأسئلة المحلولة . (ص تابع ٦) كما يتأكد مسن وضع علامات
 الاجابة في مكانها الصحيح من ورقة الإجابة في الجزء الخاص بالأمثلة.
- لا يبدأ المفحوصون في حل أسئلة الاختبار نفسه الا بعـــد أن يــوذن لـــهم
 ويستعد الجميع لذلك . وذلك بعد أن يقرأ ألفاحص مع المفحوصين الســطور
 الثلاث الأخيرة من صفحة (تابع ۱) وفيها :
- " تذكر أنه يمكن أن تجد أي عدد من الأشكال في كل صف تشابه الشـــكل الأول ، ستعطي عشر دقائق ، لا تبدأ قبل أن يؤذن لك ، وليس من المغروض أن تنتهي من كل المسائل في هذه المدة ، أعمل بأسرع ما يمكنك ولكن في منتهى الدقة " .

-171-



القسم الثالث (الزمن ١٠ دقائق) :

- يحتوي هذا القسم على اختبار التقكير وهو من ٣٠ فقرة (ص ٩) وينكون
 من سلامل من الحروف مثل سلاسل الاعداد ، كل سلسلة موضوعة على
 أساس علاقة معينة أو نظام معين ، ويطلب من المفحوص دراسة كل سلسلة
 وإدراك العلاقة الموجودة بها ثم إكمال السلسة بحرف واحد.
- يلاحظ أن ترتيب الحروف في هذا الاختبار هو الترتيب اللغوي أي أب ت
 ث ج ح خ د.....لخ .
 - مدة هذا الاختبار عشر دقائق.
- بيداً المفحوصون بقراءة تعليمات هذا الاختبار وحـــل الاختبــار التدريبـــي
 (ص^ وتابع ^) والاختبار التدريبي مكون من أربعة أمثلـــة تســجل فـــي
 صفحة الاجابة استجابات المثالين

المثال الأول :

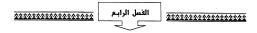
أب أب أبهنا يكون الحرف المكمل لهذه السلسلة هو أحيث نلاحظ أن هذه السلسلة عبارة عن وحدات متكررة كل وحدة منها مكونة من أب.

المثال الثاني :

ت أث أج أح أوهنا يكون الحرف المكمل لهذه السلسلة هـــو خ حيـث نلاحظ أن هذه السلسلة عبارة عن حروف الأبجدية يفصل بين كل حــرف والأخــر حرف الألف ...وهكذا.

يتأكد الفاحص من فهم المفحوصين لتعليمات الاختبار وفكرته مـــن خـــالل
 مراجعة تسجيل اجابات الأسئلة التدريبية في ورقة الاجابة .

-110-



- ينبه المفحوص بأنه ليس من الضروري حل جميع الأسئلة في الوقت المحدد
 حيث أن الاختبار الختبار سرعة ودقة.
- لا يبدأ المفحوص في حل الاختبار بنفسه الا بعد أن يعطى الفاحص اشــــارة
 البدء بعد ضبط الوقت.

القسم الرابع (الزمن ٦ يقائق) :

- - يشتمل هذا الاختبار على ٧٠ مسألة وزمنه ٦ دقائق.
- يبدأ المفحوص في حل الاختبار التدريبي ص ١٠ بقراءة التعليمات وحل المسائل بتحديد صحتها أو خطئها في الأمثلة أ ، ب ، جـــــ فـــي صفحــة الاجابة (الجزء الخاص بالأمثلة) ويراجع الفاحص ذلك للتأكد من الفهم .
- عندما يتأكد الفاحص من فهم المفحوصين للتعليمات يعطى اشارة الاستعداد
 والبدء ، مع ضبط الوقت والتتبيه بأنه الزمن ٦ دقائق وأن الاختبار للسوعة
 والدقة وليس من الضروري حل جميع الأسئلة.

تصحيم الاغتبار:

لهذا الاختبار مفتاح للتصحيح عبارة عن قطعة من الورق المقــوى تطـــابق
 مساحتها الجزء الخاص بوضع علامات الاستجابات في ورقة الاجابة .

-117-

- يطابق المفتاح على ورقة الاجابة بحيث تظهر المربعات الموجـــودة علــــي
 ورقة الاجابة من ثقوب مفتاح التصحيح.
 - يصحح كل قسم من أقسام الاختبار على حدة.

تصحيح القسم الأول:

- توضع علامة (?) على بمين رقم السؤال في ورقــــة الاجابـــة إذا كـــانت
 الاجابة صحيحة أي أن المفدوص يكون قد وضع علامة (×) مكان الجزء
 المثقوب في المفتاح.
- توضع علامة (×) على يمين السؤال إذا لم تكن علامة المفحوص مطابقة للمفتاح.
 - تحسب كل اجابة صواب بدرجة ، ولا يحسب الخطأ أو المتروك.
- تجمع الاجابات الصواب ويكتب المجموع في المربع أسفل هذا القسم في
 ورقة الاجابة.

تصحيح القسم الثاني :

- تحسب عدد الاجابات الصواب على يمين رقم السؤال ، وعدد الاجابات
 الخطأ على البسار بمعني أن المفدوص الذي يجبسب عن السؤال الأول
 يوضع علامة (×) تحت أ جد ، د فاننا نجد:
- وبما أن الاجابة الصحيحة طبقا للمفتاح هي جـــ، د فقط فنكتب ٢ على يمين السؤال ، ١ على اليسار من الناحية الأخرى وهكذا:

-177-



- تجمع عدد الاجابات الصواب ويدون في المربع أسفل الجزء الثاني في ورقة الاجابة المشار إليه بعلامة صح .
- و تجمع عدد الاجابات الخطأ وتوضع في المربع الآخر المشار اليه بعلامــــة
 (×) و لا تحسب الأسئلة المتروكة.
- يطرح مجموع الاجابات الخطأ من مجموع الصواب ويكون ناتج الطرح هو
 درجة الطالب في الاختبار وتوضع في الخانة المخصصة لذلك فــي ورقــة
 الاجابة .

تصحيح القسم الثالث:

- توضع علامة (?) امام الاجابة الصواب وعلامة (×) امام الاجابـــة
 الخطأ بعد مقارنة اجابات المفحوص بالاجابة المدونة في المفتاح.
- تجمع عدد الاجابات الصحيحة وتدون في المربع الأسفل ولا تحسب الاجابات الخاطئة أو المتروكة.

تصحيح القسم الرابع:

- توضع علامة (?) على يمين رقم السؤال للاجابة المطابقة في المفتــــاح ،
 علامة (×) على يسار رقم السؤال للاجابة الخاطئة.
- يستخرج مجموع الإجابات الصواب وينون في المربع المشار اليه بعلامة (>)
 (?) ومجموع الإجابات الخطأ وينون في المربع المشار اليه بعلامة (>)
 ولا يحسب المتروك . و الغرق النائج من مجمـــوع الإجابــات الصــواب ومجموع الإجابات الخطأ هو درجة المفحوص.

-114



تقدير درجة الذكاء المام في هذا الاختبار :

تحسب درجة الذكاء العام طبقاً للمعادلة الأتية :-

$$\underline{\delta} \cdot 3 = 0 + \frac{1}{7} \, .$$
ف $\underline{\delta} \cdot 3 = 0 + \frac{1}{7} \, .$

حيث أن :

ق . ع = درجة الفرد في القدرة العامة أو الذكاء العام .

ل = درجة الفرد في اختبار معاني الكلمات.

لئ= نصف الدرجة التي نالها الغرد في اختبار الادراك المكاني مع ملاحظـة
 أن النصف بقرب الى الواحد الصحيح في صالح المفحوص).

ف = درجة الفرد في اختبار التفكير.

ع = درجة الفرد في اختبار العدد.

وعلى سبيل المثال : اذا كانت درجات المفحوص في أقسام الاختبار الأربعة كمـــــا

يلي :- معاني الكلمات = ٣٧

الادراك المكاني = ٢٩

التفكيــــــر = ١٥

العدد = ۲۹

تكون درجته في القدرة العامة أو الذكاء العام كما يلي :

$$3 = 77 + \frac{77}{7} + 01 + 97 = 77 + 01 + 01 + 97 = 79$$

-119-



التخطيط النفسي للقدرات وبيان المعايير :

الدرجات التي حصلنا عليها حتى الأن من تطبيق الاختبار هي " الدرجـــات الخام " وهي درجات لا تسمح لنا بالمقارنة بين الأفراد ولا بتفسيرها ".

وبعد دراسات طويلة أمكن وضع " معايير منوية " لهذا الاعتبار والتي نجدها في بطاقة (التخطيط النفسي القدرات وبيان المعابير) وما علينا إلا أن نبحث عن العمر الزمني للمفحوص في جدول كل قدرة من القدرات المقاسة بالاختبار وفـــي عمود هذا العمر نجد الدرجات الخام التي بمكن أن يتوصل اليها الفــرد- فنضــع دائرة حول الدرجة لتي وصل اليها المفحوص . في هامش البطاقة نجد الدرجــة المفوية التي تقابل هذه الدرجة الخام . ونفعل ذلك في جميع القدرات وكذلك فـــي القدرة العامة أو الذكاء العام.

مع ملاحظة ان العمر الزمني ١٥ سنة مثلاً يمند من ١٥ سنة الى:

يوم شهر سنة ۲۹ ۱۱ ۱۹

وهكذا في بقية الأعمار ويمكن تطبيق هذا الاختبار على أعمار تزيد عن ١٧ ســـنة واعتبار عمرها الزمني ١٧ على أساس أن الذكاء يثبت بدرجة كبيرة ابتداء مـــــن هذا العمر وخاصة بالنسبة الى متوسطى الذكاء .



اختبار الاستعداد العقلي للمرحلة الثانوية والجامعات

تعريف عام بالاختبار :

- هذا الاختبار من أعداد رمزية الغريب. وهو يهدف الى قياس استعدادات
 الفرد بعد أن يصل الى مرحلة لا بأس بها من النضوج العقلي وذلك حت ينكن من معرفة امكانياته العقلية من جهة ، وحتى ينمكن القائمون على أمر
 التعليم من توجيه الشباب توجيها دراسياً سليماً.
- يقس هذا الاختبار خمسة قدرات عقلية أساسية فـــــي المواقــف المــــلوكية
 المختلفة وهي : اليقظة العقلية ادراك العلاقات المكانية التفكير المنطقي
 التفكير الرياضي فهم الرموز اللغوية.
- ويمتاز هذا الاختبار بأنه لا يعطينا درجة عن الحصيلة العقلية الكابية
 لاستعدادات الفرد فحسب، بل يمكننا من تحليل هذا الاستعداد الى استعدادات
 أبسط، ولهذا كانت قيمته التشخيصية كبيرة.
- يعتبر هذا الاختبار اختبار قوة ، ولذلك فليس له زمن محدد وان كان يحتسلج
 الى ساعة ونصف ساعة لاتمامه بسرعة متوسطة ولذا فهو يراعي الشخص
 البطيء ، كما يراعي المنوسط والسريع.

أدوات الأختبار :

كراسة أسئلة تعطى للمفحوص لقراءة التعليمات والأســــئلة أثنـــاء تطبيــق
 الاختبار، ولا يسمح له بأن يسجل عليها أي علامة ثم يعيدها نظيفـــة بعـــد
 اجراء الاختبار.

-171-

- ورقة اجابة معدة اعداداً خاصاً ليسجل عليها المفصوص علامات الاستجابات.
 - كراسة تعليمات يستعملها الفاحص.
 - مفتاح للتصحيح يستعمله الفاحص.
 - بطاقة معايير يستخدمها الفاحص.
 - قلم رصاص .

وصف الاغتبار :

نتضمن الصفحة الأولى تعليمات تبين الغرض من الاختبار وأقسامه الأساسية. وأن على المفحوص العمل بسرعة وعدم ترك سؤال بدون اجابة وعدم الكتابة فسي كراسة الاختبار وانما تكون الاجابة عن الأسئلة في الأماكن المخصصات لسها في ورقة الاجابة. ولا يبدأ المفحوص في الاجابة على الاختبارات الا بعد أن يؤذن له.

أوكاً: اخنبار اليقظة العقلية

الغرض من هذا الاختبار قياس قدرة الغرد على ادراك العلاقات والبقطة العقلية هي التي تجعل الغرد لماحا العلاقة ، دقيقا في تميسيز الفسروق ، ويتكون الاختبار من ٢٢ بندا (سوالا) يشمل كل منها ٦ رسوم يمكن وضعها في متواليه منتظمة وذلك بتغيير مكان رسمين منها. ويطلب من المفحوص أن يرتبها بعسد أن يدرك العلاقة التي تربط بينها ويحدد الرسمين المتبادلين.

-177-

ثانياً : اختبامر ادمراك العلاقات المكانية

ويتكون هذا الاختبار من قسمين :

- اختبار الكروت المثقوبة: ويتكون من ٣٩ بندأ لقياس قدرة الفرد على
 استخدام التصور المكاني من خلال معالجة أشكال الكروت في أوضاع
 مخافة
- اختبار أعضاء الانسان: ويتكون من ٢٠ بندأ عبارة عن صور لأبيدي
 وأقدام وبعض أعضاء الجسم الأخرى في أوضاع مختلفة والغرض منه
 قياس قدرة الفرد على بوجيه نفسه في هذه المواقف بحيث يستطيع أن
 يميز بين اليمين واليسار.

ثالثاً: اخبار الڤكير المنطقي وينكون من اخبارين

- أختبار التشابه: ويشتمل على ٧ بنود مصورة وفي كل بند ٧ صـــور
 ثلاثة على اليمين وأربعة على الشمال تتشابه الصور الثلاث الأولى في
 علاقة ما أو في ناحية ما ، وما على المفحوص الا أن يحدد طبيعة هذا
 التشابه ثم يبحث عن صورة أخرى بين الصور الأربعة على اليمـــار
 تشبه الصور الثلاثة الأولى في ناحية ما .
- اختبار الاستدلال اللغوي: ويتكون هذا الاختبار من ١٢ سؤالاً كل منها
 يتكون من جملتين تقدمان لنتيجة معينة والمطلوب استخلاص هذه
 النتيجة من بين ثلاث جمل تالية.

-177-

الفحل الرابع <u>نوینینینینینینینینینینینینینین</u>

رابعاً: اخباله الشكير والعمليات الرياضية:

ويتكون هذا الاختبار من أربعة أقسام :

- أختبار المتسلسلات الرياضية: ويتكون من عشرة بنود كل منها عبارة عن سلسلة عددية نزيد أو تتقص حسب قاعدة معينة بجب على المفحوص أن يكتشفها وتحتوي كل متسلسلة على عدد غريب وعلى الفور أن يتعرف على هذا العدد الغريب ويخرجه.
- اختبار العمليات الجبرية: ويتكون هذا الاختبار من آ بنود ويطلب من
 المفحوص في كل منها الجاد قيمة س.
- اختبار العمليات الحسابية : ويتكون هذا الاختبار من ٨ عمليات حسابية
 نتضمن معرفة قواعد حسابية وجبرية معينة والغرض منه قياس قسدرة
 الفرد على تذكر القواعد الحسابية الأولية.
- اختبار الأرقام المحذوفة: وهو عبارة عن عشرة بنود يتكون كل بند مـن
 أرقام محذوفة. وعلى المفحوص أن يوجد هذه الأرقام المحذوفة.

خامساً: اخبار فهرال موز المكنوبة

ويتكون من ٢٠ سؤال في كل سؤال جملة أو ببيت من الشعر أو قول مأثور ، نتلوه ثلاثة جمل تقدم تفسيرات لمعنى ببيت الشعر أو القول المأثور إلا أن جملة واحدة من الثلاثة منها تفسير فقط يؤدي معنى ببيت الشعر أو القول المأثور والمطلوب فهم الجمل المبينة في كل سؤال بقصد معرفة الجملة التي تقرب في معناها من معنى القول المأثور الخاص بكل سؤال.

-176-



إجراءات تطبيق الاختبار :

- توزيع أوراق الاجابة وملء ما بها من بيانات .
- وزيع كراسات الأسئلة مع ملاحظة أنه ممنوع منعاً باتاً وضع أية علامـــة في كراسة الاختبار.
- مع أن الاختبار اختبار قوة ، ولا تلعب السرعة دوراً في أدائه إلا أنه لكي لا
 يستغرق الاختبار وقتاً أطول ينبغي العمل بسرعة ودقة .
- وعادة يستغرق الاختبار ساعة ونصف في المتوسط دون الوقت المخصص
 التعليمات.
- لا يبدأ المفحوص في حل أسئلة أي اختبار قبل التأكد من فهم المطلوب
 يتماماً. ولا يوجه المفحوص أي سؤال بعد البدء في حل الاختبار.
- بعد أن ينتهي المفدوصون من قراءة التعليمات العامة الموجودة في الصفحة
 الأولى من كراسة الأسئلة بيدعون في حل الاختبار الأول وهو اختبار
 البقظة

تعميم الأغتبار :

- بصحح الاختبار طبقاً لمفتاح التصحيح المعد لهذا الاختبار (والموجود مـع الفاحص).
- ٢) يصدح كل بند من بنود الاختبار على أنه صديح أو خطأ و لا تعطي درجة
 لجزء من السؤال أجيب عنه اجابة صديحة.
- ٣) ضع علامة (?) على كل اجابة صحيحة وعلامة (×) على كل اجابة خاطئة.

-150-

 ٤) تجمع الدرجة الكلية ثم تستخرج الدرجة المعياريـــة مــن بطاقــة المعــايير (الموجودة مع الفاحص).

اختبار الذكاء الاعدادي :

- هذا الاختبار من اعداد السيد محمد خيري وهو اختبار جمعي بهدف السي
 قياس القدرة على الحكم والاستئتاج من خلال ثلاثة أنواع مسن المواقف :
 لفظية وعدية وأشكال مرسومة.
- اعد هذا الاختبار لقياس " الذكاء العام " في مرحلة التعليم الاعدادي أو ما
 يقابل المرحلة العمرية (١٠- ١٧ سنة).
- يتكون الاختبار من ٥٠ سؤالا متدرجة في الصعوبة ويستغرق تطبيقــه ٣٠ دقمة.
- أعدت لهذا الاختبار معايير محلية نحول على أساسها الدرجات الخام في
 الاختبار الى أعمار عقلية والني تستخدم بعد ذلك في استخراج نسبة الذكاء.

أدوات الافتبار :

- كراسات أسئلة (للمفحوصين)
- كراسة تعليمات (مع الفاحص فقط).

وصف الافتجار :

تحتوي الصفحة الأولى من الاختبار (كراسة الأسسئلة) على البيانات
 الخاصة عن التلميذ او المفحوص كالاسم والعمر و المدرسة و السنة الدراسية
 وتاريخ اجراء الاختبار . كذلك تحتوي هذه الصفحة على جدول يلخص نتيجة

الاختبار حيث يتضمن على خانة للدرجة الخام ثم مقابلها من العمر العقلي ثم تحويلها الى معامل أو نسبة الذكاء ويملأ المفحوص الجزء الخاص بالبيانات الخاصة عنه . أما الجدول الأخير فيقوم بملئه الفاحص بعد تصحيح الاختبار وتحويل الدرجة الخام الى مقابلها من الأعمار العقلية .

الصفحات الثلاثة التالية خصصت للتدريب على نماذج من الأسئلة تمثل أسئلة الاختبار وعددها ثماني أمثلة من بينها.

اذا كانت كلمة قصير عكس طويل، فما عكس كلمة نظيف؟

اختر الاجابة الصحيحة من الكلمات الآتية وضع رقم الكلمة الني تختارها في المربع المقابل.

١) مهمل ٢) قذر ٣) كسول 🔝

انظر الشكل الأتي ثم أجب على السؤال ، وضع الجواب في المربع الخالي.ما هو الرقم الذي يوجد في الدائرة والمثلث معاً ؟



مجموعة الأرقام الأثية تسير حسب قاعدة خاصة استنتج الرقميس التساليين
 واكتبهما في المربعين المقابلين.

Y-3- F-A-1----

يبدأ الاختبار بعد ذلك في الصفحة رقم ٤ بأسئلة الحروف الأبجدية وينتـــهي

-127-



بالسؤال رقم ٥٠ عن السلاسل العددية ولكل سؤال مربع خساص لوضع الإجابة به.

إجراء الاختبار:

توزع كراسات الاختبار وتلقي التعليمات الأتية:

- - في الصفحة األولي تجد بيانات خاصة بك أملاها أو لا ثم ضع القلم.

بعد ملء البيانات توجه التعليمات الآتية:

- لا تفتح الكراسة الابعد ما يعطيك المراقب (الفاحص) الإذن بذلك.
- ستجد في الصفحات الثلاثة الأولى أمثلة محلوله عشان تعرف نوع
 الأسئلة وطريقة الإجابة بعد ما نقرأها وتفهمها انتقل لأسئلة الاختبار ولا
 تتنظر الإنن بذلك.

الوقت المحدد لاجراء الاختبار ٣٠ دقيقة.

تصحيم الأغتبار :

تعطى درجة واحدة لكل سؤال أجيب عليه إجابة كاملة تمامــــا و لا تعطـــي
 الدرجة في حالة اجابة بعض أجزاء السؤال صحيحة وبعضها خطـــا مــهما
 كان مقدار الجزء الصحيح ويلاحظ أن بعض الأسئلة تتطلب أكثر من اجابة.

-174-

ويستعان في تحديد الإجابات الصحيحة بمفتاح التصحيح " الموجـــود مــع
 الفاحص ضمن كراسة التعليمات ".

تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية:

- تجمع الدرجات التي حصل عليها التلميذ ويكون الحاصل هو الدرجة الخام.
- ينظر الى ما يقابل الدرجة الخام من أعمار عقلية طبقا للمعليير المحلية التي وضعت للاختيار والموجودة ضمن كراسة التعليمات (مع الفاحص) فمشلا اذا حصل التلميذ على ٤٢ درجة نجد أن هذه الدرجة نقابل عمر عقلي ١٢ سنة . فاذا كان عمر التلميذ الزمني هو ١٠ سنوات مثلا فإن نسبة ذكاءه تكون:

17. = 1.. × 17 =

و هكذا

اختبار الذكاء العالي :

تعريف عام بالاختبار :

- هذا الاختبار من إعداد السيد محمد خيري وهو اختبار جمعي لقياس الذكاء العام للراشدين " في مستوي التعليميين الثانوي والجامعي " .
- يتكون الاختبار من ٤٢ سؤالاً تتدرج في الصعوبة وتتضمن عينات مختلفة مـن
 الوظائف الذهنية أهمها :
- القدرة على تركيز الانتباه: الذي يتمثل في تتفيذ عدد من التعليمات دفعــة
 و احدة.
- الأستعداد اللفظي ويتمثل في التعامل بالألفاظ في أسئلة التعبير
 والمترادفات .
- القدرة على ادراك العلاقات بين الأشكال ويتمثل في المقارنة بين عدد من
 الأشكال المكشف عن العلاقة بينها .
- الاستدلال العددي: ويتمثل في حل سلاسل الاعداد وأسئلة التفكير الحسابي.
 - الاستدلال اللفظي : ويتمثل في الأحكام المنطقية والمنشابهات اللفظية.
- ويعطي الاختبار تقديراً موحداً للذكاء وقد أعدت للاختبار معايير فـــي صـــورة منينيات .
 - الوقت المحدد لإجراء الاختبار ٣٠ دقيقة.

-11.--



أدوات الاختبار :

- كراسات أسئلة (للمفحوصين)
- كراسة تعليمات (مع الفاحص فقط)

وصف الاغتبار :

تحتوي الصفحة الأولى من الاختبار " كراسة الأسئلة " على مستطيل يسجل فيه
 المفحوص بباناته الخاصة كالإسم والسن واسم المدرسة أو الكلية أو المعهد أو
 القسم والسنة الدراسية وتاريخ اجراء الاختبار .

ويوجد في أخر هذه الصفحة مستطيل صغير ليسجل به الفاحص الدرجـــة " الخام "التي حصل عليها المفحوص والدرجة المنينية التي نقابلـــها والتـــي يستخرجها من جدول المعايير " بكراسة التطيمات".

تتضمن الصفحة رقم ٣ أمثلة محلولة للتدريب على أسئلة الاختبار من مثل:

أكتب الكلمات الناقصة في كل سطر مما يأتي:

- (١) أبيض الى اسود مثل قصير الى
 - (۲) عين الىمثلالى يسمع.

اوجد العددين التالبين في سلسلة الاعداد الأنية :

-- ١٦-٨-٤-٢ (٣)
- (3) 10-11-11-11-11-11
- (٥) رتب الكلمات الأتية لتكون جملة مفهومة ثم اعمل ما تطلبــــه

منك الجملة فقط:

-161

حيوان اسم أكتب

والاجابات الصحيحة هي :-

طويل

يري – أذن

78-87

A1-1A

اسم أي حيوان " قط مثلاً "

- حينما ينتهي المفحوص من حل الأمثلة التدريبية ينتقل الى أسئلة الاختبار ابتداء
 من صفحة (٤) ويجيب عنها دون نوقف، ومن أمثلة هذه الأسئلة.
 - اكتب الكلمات الناقصة في كل سطر مما يأتي:-
 - (۲۹) دم الى شرايين مثل كهرباء الى
 - (۳۰) مربع الى مكعب مثل دائرة الى
 - أوجد العددين التاليين في سلسلة الأعداد التالية:-
 - (FT) 0-.1-V-31-11-77-P1-A7-...-..
 --..- (٣٧)
 - رئب الكلمات الأتية لتكون جملة مفهومة ثم اعمل ما تطلبه منك الجملة فقط:-

-127-



(۳۱) ذلك استفهام كلمة ثم مرتين ضع اكتب علامة سطر بعد.....-....

اجراء الاختبار:

- توزع كراسات الاختبار .
- تلقى التعليمات الأثية: -

* هذه الاختبارات تحتوي على عدد من الأسئلة الذهنية وهو لا يتعلق بالمواد الدراسية ولكنه بيبن قدرتك على التفكير حاول أن تجيب عن الأسئلة بالترتيب وبسرعة ولكن لا تضيع وقت كبيراً في الاجابة عن أحد الأسئلة . لاحظ أن زمن الاختبار نصف ساعة . في الصفحة الأولى في المسستطيل العلوي تجد بيانات خاصة بك أملاً ها أولاً ثم ضع القلم" .

بعد ملء البيانات توجه التعليمات الأنية:-

لا نفتح الكراسة إلا عندما بونن لك بذلك- ستجد في الصفحة الأولى أمثلة توضح لك ما يطلب منك عمله في أسئلة الاختبار .

تصحيم الافتبار :

تعطي درجة واحدة لكل سؤال اجيب عنه اجابة كاملة ولا تعطي الدرجة في. حالة اجابة بعض أجزاء السؤال صحيحة وبعضها خطأ مهما كان الجزء الصحيح -ويستعان بمفتاح التصحيح للحصر الاجابات الصحيحة.

-117-



تحويل الدرجات الخام الى درجات مئينية:

الدرجة الكلية التي يحصل عليها الشخص "حاصل جمع درجاته على استلة الاختبار " تمثل الدرجة الخام ويستخرج المقابل لها من جدول المعابير " المنينية " بكراسة التعليمات وهي الدرجة التي تحدد مستوي الفرد بين مجموعته. فمثلا لــو كانت الدرجة الكلية التي حصل عليها المفحوص= ٢٤ فاننا نجد ان هــذه الدرجــة تقابل الرتبة المنينية ٧٠ ومعناها ان هناك ٧٠% من عدد أفراد مجموعة المفحوص حصلوا على درجات أقل من درجته.

اختبار الذكاء المور:

تعريف عام بالاختبار :

- هذا الاختبار من أعداد أحمد زكي صالح وهو اختبار جمعي ، غير لفظي ، فهو
 لا يعتمد على اللغة إلا كوسيلة الشرح تعليمات الاختبار للمفحوصين.
- ويهدف الاختبار الى قياس الذكاء العام أو القدرة العقلية العامة لدى الأفراد فـــي
 المرحلة العمرية من ٨ الى ١٧ سنة وما بعدها كما يصلح الاختبار لقياس ذكاء
 الأ....
- ويتكون الاختبار من ٢٠سؤالاً كل سؤال منها عبارة عن خمسة أشكال يطلب
 من المفحوص استخراج الشكل المخالف من ببنها .
- وللاختبار وقت محدد هو ١٠ دقائق فقط لاجابة أسئلته بخلاف الوقت الخاص
 بالتعليمات والتدريب.

أدوات الاغتبار :

- كراسات أسئلة "للمفحوصين "

-166-

- كراسة تعليمات "للفاحص".
- بطاقة بيان المعايير " للفاحص".

وصف الاختبار :

- تحتوي الصفحة الأولي من الاختبار " كراسة الأسئلة " على جزء خاص بالبيانات الخاصة كالإسم والسن وتاريخ اليوم . كذلك تحتوى على مستطيلين صغيرين لوضع الدرجة الخام ثم مقابلها المئيني .
- تحتوي الصفحة الثانية والثالثة على تعليات الاختبار كما يلى :- يهدف هــــذا
 الاختبار الى قيام القدرة على ادراك التشابه والاختـــلاف بيــن الموضوعــات
 والأشياء.
- ويوجد في هذا الاختبار مجموعات من الصور . كل مجموعة تتكون من خمس
 صور أو خمسة أشكال . أربعة منها متققة أو متشابهة في صفة واحدة أو أكمـ ثر
 وشكل واحد هو المختلف عن الباقين.
- والمطلوب منك في هذا الاختبار أن تبحث عن هذا الشكل المختلف بين أفـــراد
 المجموعة الواحدة وتضع عليه علامة (x) .
- ثم يبدأ في تدريب المفحوصين على أسئلة محلولة توضح التعليمات وطبيعة
 الأسئلة في الاختبار.

اجراءات الافتبار :

-110-

ليعطي أفضل أداء عقلي ممكن . أما إذا طبق على تلاميذ فيحسن تطبيقه فــــــي الفترة بين الحصة الأولى والرابعة لضمان إزالة عوامل الاجهاد فى الطريـــــق إلى المدرسة وأن يكون التلميذ قد بدأ ينشط ذهنه.

- توزع الكراسات على التلاميذ و لا يسمح لأي فرد أن يفتح كراسته وينظر فيها
 أو يقرأ ما بها .
- يطلب من كل فرد أن يكتب اسمه بخط واضح على كراسة الأسئلة شم يكتب
 تاريخ يوم الاختبار ثم يكتب عمره أو تاريخ ميلاده . ولابد من مراجعه بيـــان
 العمر الزمني على سجل رسمي حتى نناكد منه تماماً.
 - يتأكد الفاحص من كتابة البيانات الأساسية وهي الاسم والتاريخ والعمر.
- يطلب من المفحوصين فتح كراسة الاختبار على الصفحة " ٢ " وقراءة التعليمات وشرح الهدف من الاختبار .
- يطلب من المفحوصين الاجابة عن المثال الأول ثم تناقش الاجابة الصحيحة
 واسبابها ثم ينتقل الى المثال الثاني و تناقش الاجابة الصواب وأسبابها ثم ينتقل الى الثالث، والسبب في شرح الاجابة الصحيحة هو التأكد من فهم المفحوصين لطبيعة أسئلة الاختبار.
- ينتقل بعد ذلك الى الأسئلة ٤،٥٥٤ ويطلب من المفحوصين الاجابة عنها دفعـــة
 واحدة ثم تناقش الاجابات الصحيحة وتشرح طريقة الاجابة إذا استدعى الأمـــر
 ذاك.
- بعد الانتهاء من شرح الأمثلة يطلب من الجميع أن يضعوا الأقلم ويقول
 الفاحص: سنبدأ الأن ، وستعطى عشر دقائق للاجابة عن الأسئلة إذا انتهيت من

-187-

صفحة انتقل الى الصفحة التالية مباشرة ، ولا تضيع وقتا طويلا في الإجابـــة على سؤال واحد . ابدأ الاجابة.

تصميم الافتبار:

- يصحح الاختبار وفق مفتاح التصحيح " كراسة التعليمات".
 - يحسب الصواب بدرجة و لا يحسب الخطأ أو المتزوك.
- تجمع الاجابات الصحيحة وحاصل الجمع هو درجة الفرد " الدرجة الخام ".
- يحدد العمر الزمني للفرد (والمنة الزمنية تمتد من أول السنة الى تهايتها فمثلا طفل الثامنة من كان عمره ثمان سنوات وأقل من تسع . وطفل العاشرة مسن كان عمره عثر سنوات وشهرا أو شهرين حتى عشر سنوات واحد عشر شهرا ... وهكذا).
- يخصص لكل فرد" بطاقة لبيان المعايير " يكتب عليها اسمه وسنة وهذه البطاقة
 عبارة عن جدول مقسم الى خانات ويمثل الأعمار الزمنية من ٨ الى ١٧ سنة
 ويتضمن كل عمود توزيعا خاصا للدرجات بحسب الأعمار الزمنية.
- ويوجد على اليمين خارج الجدول العام أرقام تنل على المنويات أي ترتبب
 الفرد المنوي بين أفراد العينة المتققة معه في العمر الزمني في هذا الاختبار
 ويوجد على يسار الجدول أرقام تنل على نسبة الذكاء المقابلة.
- نبحث عن الدرجة الخام التي نالها الفرد في العمود المناسب لعمره الزمني
 ونضع حولها دائرة.
- نرسم خطأ أفقيا بالمسطرة يخترق الدرجة المرسوم حولها الدائرة ونقرأ الدرجة
 الواقعة على اليمين فتكون الدرجة المنوية ، أو على اليسار فتكون نسبة الذكاء.



قاس ذكا. أطفال ما قبل المدرسة

بالاضافة إلى مقياس ستانفورد ببنيه ووكسلو لذكاء أطفال ما قبل المدرسة ظهرت عدد من الاختبارات التى نقيس ذكاء الرضع وأطفال ما قبل المدرسة مـــن بينها مقاييس جيزل الارتقائية والتى ظهرت عام ١٩٤٧ وتعتمد علــــى الملاحظـــة المباشرة لاستجابات الطفل .

كما أن هذاك عدد من المقابيس المعتمدة على نموذج بياجيـــه (المراحــل العمرية) .

استخدام الاغتبارات الجمعية مع أطفال ما قبل المدرسة :

من أمثلة الاختبارات الجمعية المصورة لأطفال ما قبل المدرسسة اختبار أوتس ولينون Otis – Lennon mental Ability Test المستوى الأول ١٩٨٠ ينكون من صورتين (جك) وهو اختبار يعطى مؤشر للقدرة المدرسسية ويصلم للأطفال من سن خمس سنوات حتى المرحلة الثانوية .

المستوى الأول ينقسم إلى مستويين أطفال الحضانة والمستوى الثانى يصلح للصف الأول الابتدائي و لا يختلف المستويان الأول والثاني إلا في طريقة الاستجابة

-184-

حيث يطلب من طفل الحضانة أن يضع دائرة تحت الاجابة الصحيحة ومن طفل الصف الأول الابتدائي أن يسود مكان الاجابة الصحيحة في ورقة الاجابة.

تعطى التعليمات شفوياً كل سؤال يأخذ ١٥ ثانية .

زمن التطبيق من ٢٥ إلى ٣٠ دقيقة ويطبق على جلستين وبينــــهما فــــَـرة راحــــة قصيرة.

اختبار Z.A لذكاء الأطفال في موحلة ما قبل المدرسة (٤-إلى أقل من ٢سنوات)

أعد المقياس: ذكريا الشربيني - عبد اللطيف بن جاسم الحشاش ، ينكسون المقياس من ثمانية اختبارات فرعية ، ٧٨ بندا وكانت عينة التقنين مسن الأطفال السعوديين ذكورا وإناثا .

الاختبارات الفرعية للمقياس:

اختبار تعرف أسماء الأشياء من ملامح لها:

وينتظر فيه من الطفل ذكر أسماء بعض الأشياء أو الكاندات التسبي تعـرض عليه بعد إحداث أنواع من الظلال المقصودة التي تخفي أجزاء مــــن الملامـــح أو الاكتفاء بشكل الهيكل الخارجي . وقد اشتمل هذا الاختبار على عشرة بنود (صور) مثل القطة ـ الفيل ـ الحصان ـ السيارة ـ التليفون ...

اختبار إدراك المختلف بين متشابه:

وينتظر فيه من الطفل اكتشاف الشيء غير المماثل أو المشابه من ببن أربعــــة أشكال . وقد اشتمل هذا الاختبار على واحد وعشرين بندا ، يعرض كل بنــــد فــــي صفحة مثل : ثلاثة غز لان وطفل - ثلاث طائرات وسيارة - ثلاثة فئران في شـــكل

-189-

اختبار إبراك عناصر الفئات بفكرة الانتماء:

وينتظر من الطفل مقارنة عناصر فئتين من حيث الشكل والعدد وقد المستمل هذا الاختبار على خمسة بنود ، يعرض كل بند في صفحة مثل :

ثلاثة أشكال وضعت داخل حبل أو إطار وعدد من الأشكال خارجها وتأخذ هذه الأشكال صور حيوانات أو إنسان أو مساحات هندسية (مثلثات-مسدسات-دوائر-نجوم) أو العاب أطفال .

اختبار ابراك الجزء الناقص:

وينتظر فيه من الطفل استكشاف الجزء الناقص داخل مستطيل واختيار هــــذا الجزء من بين ثلاثة أجزاء مرسومة أسفل هذا المستطيل متباينة الشكل أو مختلفة الشكل ، وقد اشتمل هذا الاختبار على أربعة بنود .

اختبار إبراك المسافات والمساحات :

وينتظر فيه من الطفل استكشاف الطريق الأقصر والمساحة الأكبر ،وقد اشتمل هذا الاختبار على خمسة بنود مثل : فهدان لهما نفس الشكل والحجم أمام كل منسهما خروف والطريق الموصل لهذا الخروف به انحناءات أكثر بخصوص الفهد النساني

-10--

مقارنة بالطريق الموصل اللفهد الأول-ومثل خروف أمامه حقلان أحدهما أكبر في المساحة من الآخر وبه نفس نوع الزرع وكمافته ويريد أن يأكل أكثر .:

وينتظر فيه من الطفل التوقع أو التخمين بأي حدثين يمكن أن يحصىل وقد المتمل الاختبار على خمسة بنود مثل: رافعة مركزها في المنتصف يجلس على الحد طرفيها على بعد محدد نعامتان ويجلس على طرفها الآخر على نفسس البعد المحدد ثلاثة نعامات ويطلب من الطفل توقع إلى أي الجهتين يمكن أن تميل الرافعة - كذلك مثل كلب يركب طائرة وكلب يشبهه تماما يركب سيارة ويطلب من الطفل توقع أي منهما يصل أو لا لأصحابه.

(مجموعة من ثلاثة كلاب نقف على بعد - كذلك مثل بطنان لهما نفس الشكل والمحجم كل منهما نقف أمام إناء به ماء ومع وضوح تشابه شكل وحجم الإناء الأول بالإناء الثاني إلا في كمية الماء ففي احدهما تظهر أقل من الأخرى ويسأل الطفال أي منهما شربت ماء أكثر .

اختبار التناظر:

وينتظر فيه من الطفل استكشاف عناصر فئة لعناصر فئة أخسرى أي أن عناصر أحدهما ليست أكثر من عناصر الفئة الأخرى ويشتمل الاختبار على ثلاثة بنود مثل : خمس فراشات وست شجرات تشغل المسافة بين أول فراشة و آخس فراشة ومثل أربع بنات على مسافات متباعدة وأربع كرات تشكل صف وموضوعه ملتصفة تقريبا ببعضها ويسأل الطفل عما إذا كانت الكرات تكفي البنات



اختبار الفهم اللفظي :

وينتظر فيه من الطفل استكمال جمل بعد الاستماع إلى مقدمتها أو الإجابــة على أسئلة . ويشمل الاختبار على ٣٦ سؤال إكمال ١١ ، ١١ سؤالا استفساري ومــــن أمثلة أسئلة الإكمال : الشاي نشربه ساخنا والبيسى نشربه ... الدجاجة تبيض والبقرة ... –السيارة نركبها والثوب ... ومن أمثلة الأسئلة الاستفسارية : ماما أصغــر والا أنت ؟ ـ إجنا بالشتاء الآن والا بالصيف ؟ حيوم ليش ما بتحضر الروضة ؟

توزيع البنود على المقاييس الفرعية :

| عدد البنود | الاختبار الفرعي |
|------------|---------------------------------|
| ٧ | اختبار تعرف الأسماء |
| ۲. | اختبار إدراك المختلف |
| ٥ | اختبار الانتماء |
| í | اختبار إدراك الناقص |
| ٥ | اختبار إدراك المسافات والمساحات |
| ٥ | اختبار التوقع والاحتمال |
| ٣ | اختبار التناظر |
| 44 | اختبار الفهم اللفظي |
| | |
| | |
| | |
| | |

اختبار رسم الوجل:

التصحيم :

تعطى درجة لكل جزء من الجسم رسمها الطفل وتفاصيل الملبس والنسب و والمنظور وغير ذلك من الخصائص التي حددتها النسخة المعدلة ب ٧٢ وحدة قابلة للقياس.

من عيوب هذا المقياس أنه ليس منحررا من أثر الثقافة ، كما كان مفترضا باعتباره اختبار غير لفظى وقد قنن الاختبار الأصلى عــــــــام ١٩٢٦ علــــى عينــــة مصرية باشراف عبد العزيز القوصى وتم اعطاء معيارا مصريا للعمر العقلى ويتم استخدامه فى العيادات النفسية (عيادة كلية النربية جامعة عبـــــن شــمس) . كمـــا أجريت دراسات أخرى مصرية وعربية على المقياس الأصلى المعرب.

-104-

نندندندندندندنده الفسل الرابع

أما المقياس المعدل فقد قام بترجمة كراسة التعليمات محمد فر غلى فــراج ، وعبــد الحليم محمود السيد ، صفية مجدى وأجرى له تقنين جديد على البيئـــة المصريـــة (محافظة القاهرة فقط) فقد رسم بعض الأطفال الرجل برسم جلباباً مما جعل الباحث يستبعد استجاباتهم من عينة التقنين ، وتلك احدى مشكلات هـــــذا المقيــاس غــير المتحرر من أثر الثقافة (زى الرجل وزى المرأة)

قياس ذكا. الأطفال غير العاديين

اني ما تم عرضه من نماذج لاختبارات الذكاء الجمعية والفردية قد لا تناسب بعض فنات المعاقين عقلباً أو بدنياً وبعضها بحتاج إلى استخدام اللغة و هو لا يصلح للمعاقين لغوياً مثل (صعوبة الحديث ، القراءة ، الأطفال شديدى الخجل أو من اديهم مشكلات إنفعالية) صعوبة تواصلهم اللفظى في موقف الاختبار في هسذه الحالسة يمكن أن يستخدم الفاحص اختبارات لا تتطلب استخدام اللغسة المنطوقسة وتكون الاستجابة المطلوبة في صورة حركية أو أدائية .

هناك نوع آخر من الاعاقة لا يصلح معه الاختبارات العملية ويصلح لـــهم الاختبارات الفظية وحتى هذه الاختبارات الفظية لا تصلح جميعها فـــى التطبيــق على المكفوفين إذا ما كانت بنودها تتطلب الاجابة عليها نوع من المعاينة البصرية.

كذلك المعاقين اعاقات بدنية من مثل أنواع الشلل التوافقي الذي قد يكون عجزاً كلياً أو جزئياً في أعضاء الحركة والتعبير . مع توفر القدرة على البصر والسمع بحتاجون إلى مقاييس خاصة .

والتخلف العقلى له مشكلاته من تشتت وفقدان التركـــيز وعجــز الذاكــرة قصيرة المدى وعدم القدرة على العثابرة وانخفاض الدافعية للتعاون هذا أيضاً يجعل الفاحص واعياً بما يناسب هذا النوع من الاعاقات.

106

تنددنده دورون و الفسل الرابع

ولا تحتاج المشكلات إلى تصمير اختيارات خاصة بهم فقط بل نحتاج أيضاً إلى الاهتمام بالبيئة الفيزيقية والاجتماعية وهو ما تحدثنا عنه فى الفصل الأول تحت عنوان تقنين تطبيق الاختيارات النفسية وهو وإن كان ضرورياً بالنسبة لقياس العاديين فهو أكثر ضرورة بالنسبة لقياس غير العاديين خاصة المعاقين .

إن قياس قدرات المعاقين لا تهدف في مجموعها إلى نفس الأهداف النسى يراد تحقيقها من قياس قدرات الأسوياء . فهي إلى جانب أنها تحدد لنسا مسئوى الأداء العقلي لهؤلاء الأفراد إلا أنها تقدم لنا تحليلاً لمصادر العجز بحيث تسئطيم أن تحدد تفصيلياً مدى العجز في القدرات العقلية بهدف وضع برامج خاصة لتنمية المهارات التي تحتاج إلى تتمية بما يتناسب مع ظروف المفحوص وبيئته الاجتماعية، نوعية التعلم المتاح له .

لذلك فإن الفاحص هنا يحتاج إلى أن يكون ذا خبرة فى نوع الاعاقة التـــــى يعانى منها المفعوص وكذلك المقاييس المناسبة كما يكون لديـــه خـــبرة بالاهتمـــام بالملاحظات الاكلينيكية الكيفية التى تساعده كثيراً فى التعامل مع المعاق .

قياس التخلف العقلي :

يستمد بعض الباحثين في تحديد التخلف العقلي على أن نسبة ذكاؤه ٧٠ فأقل تعتبر حداً فاصلاً بين السواء والتخلف العقلي إلا أن هذه النظرة تققد القياس كشيراً من الأسس التي يفترض أن ننطلق منها وعلى ذلك يمكن أن نعرف التخلف العقلي بأنه "مستوى الأداء العقلي الضعيف الذي يحصل بموجبه الفرد على درجة أقل من المتوسط بانحر الهين معياريين على مقياس من مقاييس الذكاء ، مع ما يصاحب ذلك من صعوبات في التكيف وبعض المظاهر الجسمية والحركية " . وهذا التعريف يأخذ بالأسلوب الشعولي القياس التخلف العقلي والذي يهتم بما يأتي :



- قياس الأداء أو نسبة الذكاء
- قياس التحصيل الدراسي واستخدامه كمحك نقارن به مقاييس الذكاء على
 اعتبار أن الذكاء المرتفع يصاحبه تحصيلاً مرتفعاً والعكس صحيح .
- القياس السلوكي الاجتماعي ويعنى مدى التكيف مع الوسط المحيط ذلـك أن سلوك الفرد ونقاعله مع الوسط المحيط وقبوله أو رفضه يعتـــبر مؤشــرا للأداء العظى ، مثال ذلك :

مقياس فاينلاند للنضج الاجتماعي :

وضعه دول ١٩٣٥ وينكون من ١١٧ بند موزعة علي الابعاد التالية :

- الاعتماد على النفس بشكل عام .
- الاعتماد على النفس في الطعام.
- الاعتماد علي النفس في اللبس.
- الاعتماد على النفس في النوم .
- الاعتماد علي النفس في العمل .
- الاعتماد على النفس في الاتصال والحركة .
 - التطبيع .

-101-



مقياس السلوك التكيفي :

وقد وضع من قبل الجمعية الامريكية للتخلف العقلي عام ١٩٧٤ اوترجمــــه واعده باللغة العربية صفوت فرج وناهد رمزي ويقيس الاختبار الأبعاد النالية :

- استقلال الاداء .
- النمو البدني .
- التعامل مع النقود.
- ارتقاء اللغة واستخدام الارقام ومعرفة الوقت .
 - الانشطة المنزلية .
 - الانشطة المهنية .
 - التوجه الذاتي .
 - الاحساس بالمسئولية .
 - التطبيع الاجتماعي .

وفيما يلى عرضاً لعدد من الاختبارات العملية التى تناسب بعصض فنات المعاقين الذين يجدون صعوبة فى الاستجابة الخاصة بالأسوياء سواءاً كانت اختبارات لفظية أو شكلية .

-104-

لوحة سيجان :

أول مقياس للذكاء العملي لوحة الأشكال المسماه لوحة سبجان (١٨٦٦) وتستخدم لقياس ذكاء ضعاف العقول . تتألف اللوحة من عشر قطع خشبية توضمع أمام الطفل بترتيب مقنن ثم يطلب منه وضع كل قطعة في موضعها مسن اللوحة بأسرع ما يمكن ويسمح له بثلاث محاولات لكل قطعة وتعطى الدرجة لأسرع زمن يضع فيه القطعة في مكانها من بين المحاولات الثلاث.

اختبار كوهس لرسم الكعبات :

ظهر ١٩٢٣ كمقياس يصاحب مقياس سستانغورد بينيه للتعسرف علسى المتخلفين عقليا أو يحل محله . ويتألف من مجموعة من المكعبات المتماثلة الملونسة سطوحها السنة بالألوان الآتية : الأحمر ، الأزرق ، الأصغر ، الأبيض ، الأصفر والأبيض معا .

يعرض على المفحوص كل مرة بطاقة عليها رسم ملون ويطلب منه انتاجه عن طريق تجميع المكعبات المناسبة ، ويختلف عدد المكعبات المطلوبة لكل بطاقــة نتبعا لمستوى الممعوبة (من ٥-١٦) مكعب وتعتمد الدرجة على زمــن الاســتجابة وصد العا

متاهات بورتيوس Porteus :

ظهرت أول مرة ١٩١٤ وذاع صيتها بعد ذلك . وهي تقيـس الاسـتبصار والتخطيط الذي تعجز الاختبارات اللفظية عن قياسه ، تتــــألف مــن سلســـلة مــن المتاهات المرسومة على الورق مرتبة حسب الصعوبـــة وبمكــن اعطاؤهـــا دون

-104-

عَطيمات لفظية وذلك باستخدام المناهات السهلة على سبيل المثال وتصلح للأعمــــار من ٣ سنوات حتى الرشد .

التطبيق:

يتبع المفدوص أقصر طريق من نقطة البداية إلى نقطة النهاية دون أن يرفع القلم وإذا أخطأ بأن خرج عن الطريق أو دخل في ممر مغلق يوقفه الفاحص ويعطيه محاولة أخرى على متاهة مماثلة وإذا فمثل يعطى درجة (فسل) وفسى المستويات العليا بسمح بأربع محاولات . وتعتمد الدرجة على الأرسن المستخرج وعلى رقم المحاولة التي اجتازها بنجاح .

ومن أشهر اختبارات الذكاء العملى بطارية آرثر Arthur Point Scal of performance Tests وتتكون من تسع اختبارات :

- مكعبات نوكس
- لوحة أشكال سيجان
 - متاهات بورتيوس
- اختبار كوهس لرسم المكعبات
- لوحة الأشكال التي تتألف من مربع وصليب ينقسم كلا منها إلى أربسع أقسسام
 توضع فيها أجزاؤها .
 - لوحة الأشكال المتشابهة وهى أكثر تعقيداً من اللوحة السابقة .
 - العانيكان شكل خشبى لرجل تجمع أجزاؤه.

-109-

- تكملة الصور
- تكملة الصور أصعب من السابق.

فى عام ١٩٤٧ اختصرت هذه البطارية إلى خمسة فقسط هسى مكعبات نوكس، لوحة أشكال سيجان ، مناهات بورتيوس ، وتكملة الجمل لهيلى ، واختبار جديد يشبه اختبار كوهس لرسم المكعبات .

قياس المعاقين بصريا :

التعامل مع المكفوفين يحتاج الي الوضع في الاعتبار عدد من الامور الهامة منها :

المثيرات التي يقدمها الاختبار ينبغي ان تتناسب مسع مستوي الاعاقــة البصرية من حيث كونها لفظية او حسية ومن حيث كونها نقمع في خلفية وخسرات الكفف.

الكيفية التي يتم بها تسجيل الاستجابات هل يقوم بها الفاحص ام يقوم بـــها المفحوص بنفسه الوقت الذي يعطي للشخص المفحوص بنفسه الوقت الذي يعطي للشخص العادي حيث أن الكفيف يحتاج الي وقت اطول

المثيرات التي تتتاول مفاهيم الزمن والمساحة والاوان والمسافة والسـرعة قد تكون مشكلة بالنسبة للكفيف الذي يجد صحوبة في تكوين هذه المفاهيم في حياته العادية من امثلة التي اعدت للمكفوفين بطارية الاســـتعدادات الحمســية الحركيــة للمكفوفين . أعد الاختبار فرج عبد القادر طه ويتألف من :

- اختبار تمييز اللمس.
- اختبار تمييز الأبعاد .

-17.

- اختبار تمييز الوزن .
- اختبار المهارة اليدوية .
- اختبار مهارة الأصابع .
 - اختبار تأزر اليدين .
- اختبار تصنيف الشكل اللمس .

قياس ذكاء العم:

يعاني المعاقين سمعيا بعض المشكلات التي ترتبط بالاعاقة السمعية ومما لا شك فيه فان الاعاقة السمعية تؤثر على خبرات الغرد الفظية والحصياً اللغويــة وكذلك اساليب التواصل مع الأخرين ولذلك كانت مقاييس الذكاء العادية لا تصلـــح لتطبيقها على المعاقين سمعيا .

Hiskey Nebraska مقياس هيسكي نبراسكا

ويتكون من ١٢ مقياس فرعى :

 ۱- أنماط الغرز
 ۲- أنماط المكعبات

 ۳- ذاكرة الألوان
 ३ - إكمال الرسوم

 ٥- نقنين الصور
 ٦- ألغاز المكعبات

 ٧- تداعى الصور
 ٨- المتشابهات المصورة

 ٩ - تدى الورق
 ١ - الاستدلال المكانى

 ١١ - مدى الانتباء البصرى
 ٢ - ذاكرة الأرقام

-171-

و الفسل الرابع

اختبار الكلمات المصور :

هذا الاختبار من اعداد ١٩٦٤haward وهو يعني بالنمو اللغوي للاطفـــال الصم من ٣-٧ سنوات ويتضمن الاختبار اربعة اشياء هي :

الاسماء الافعال المضارعة

الافعال الماضية الالوان .

تعرض المثيرات على هيئة صور ثابتة ومتحركة علـــــي كـــروت تحمــــل الاوان المختلفة .

..177...



مقاييس القلمرات الخاصة

أدى النحليل العاملي إلى اكتشاف تمايز القدرات العقلية وكثرة عددهــــا فقـــد وصــل عدد القدرات العقلية في نموذج جيلفورد إلى ١٢٠ قدرة عقلية ويزيد عن ذلك في النماذج المعاصرة لنجهيز المعلومات . (فؤاد أبو حطب ١٩٩٩ ، ٢٤٩)

وتأتى الحاجة إلى مقاييس للقدرات العقلية الخاصسة نظراً لأن بطاريب الاستعدادات العقلية لا تكفى لقياس القدرات الخاصة فعلى سبيل العشال إذا كان بطارية الاستعدادات العقلية تشمل على اختبار القدرة الميكانيكية فإن استخدام أكاثي من اختبار لقياس هذه القدرة لدى عدد من المفحوصين لغرض التصنيف فى المسهام الوظيفية المختلفة يعتبر أمراً مهماً هذا بالاضافة إلى توفر بيانات خاصة بالتثنين .

وفيما يلى نماذج لعد من مقاييس القدرات الخاصة :

أولاً مِقاييس قدرات التفكير الابتكاري:

[1] بطارية جيلفورد للتفكير الاستكارى.

جيلفورد - كريستينس للطلاقة ونتألف من أربعة اختبارات :

- طلاقة الكلمات .
- طلاقة الأفكار .
- طلاقة النداعي .
- الطلاقة التعبيرية .

-175-

الاستخدامات غير المعتادة .

المترتبات .

الأعمال المحتملة .

عمل الأشياء .

الاستكشاف.

عيدان الثقاب.

الزخرفة .

[٢] اختيارات تورانس للتفكس الابتكاري:

ويتضمن إلى جانب كراسة الاجابة كراسة تعليمات تورانس :

استمارة تصحيح (١) للتفكير الابتكارى بالكلمات المصورة أسب

-176

- استمارة تصحيح (٢) للتفكير الابتكارىبالصور المصورة أبب
 - استمارة تقدير المعلمين للابتكار
 - استمارة تقدير التلاميذ للابتكار

[٣] اختبار التفكير الابتكارى للأطفال الؤلفته S.Rimm

الاختبارات الجماعية للكشف عن الموهوبيسن Group Inventory for ويتكون من جزئين ، جزء للطفال من سنة إلى تسعة ، جزء من هذا الاختبار مأخوذ من اختبار تورانس (الأدائسي) ، اختبار جيلفورد (الاستعمالات) بالاضافة إلى جزء آخر عن صفات الطفل المبتكر ، أعده للعربيسة صيد خير الله ، محفود منسى .

[1] اختبار التفكير الابتكارى باستخدام الحركات والأفعال لأطفال ما قبل المرسة :

أعد هذا الاختبار تورانس ١٩٧٧ اليناسب الأطفــــال مـــن ٣-٧ ســـنوات ويتناول أربعة أنشطة تطلب من الطفل يقدر علــــى أساســها الطلاقــة والتخيــل والأصالة أعده للعربية محمد ثابت على الدين ١٩٨١ وقد استخدم فيه عــــدد مــن الدراسات العربية عن أطفال ما قبل المدرسة .

ثانياً: اخنباس التفكير الناقل:

تعريف عام بالاختبار:

احذا الاختبار مختلف عن اختبارات الذكاء السابقة فهو لا يقيس الذكاء العام
 وانما يقيس احد الاستعدادات العقلية الخاصة .

٢-وضع هذا الاختبار جوردون واطسون ودوارد جیلیسر وأعـــده صورتــه العربیة الدکتوران / جابر عبد الحمید ویحی هندام.

-170-

٣-ويفيد هذا الاختبار في الأغراض التطيمية مثل نقويم المناهج التطبيمية ومساعدة الأ فولوعلى فهم عمليات التفكير عندهم والتنبؤ بالنجاح في جوانسب دراسسية معينة . بالاضافة الى فائنته في جوانب متعددة من السلوك في غير مجسالات التطدم.

٤-ويتكون الاختبار من ٩٩ بنداً لـقياس خمسة عوامل هامة تدخل في القدرة على التفكير الذاقد وهي: الاستئتاج، التعرف على الافتراضات، الاستئباط، التفكير الذاقد في مشكلات حيائية كالجو و الحقائق العلمية، وفي مسائل سياسية و اقتصادية و اجتماعية و عنصرية نتائز الإجابة منها بانفعالات الشخص.

ويحتاج الاختبار الى ٥٠ دقيقة من معظم الأشخاص الذين حصلوا على مستوى
 الشهادة الاعدادية .

أدوات الافتبار :

١-كراسة أسئلة يستخدمها المفحوص دون أن يضــع عليــها أي علامـة حبـث
 خصصت ورقة مسئقلة للاجابات .

٢-ورقة اجابة مصممة لهذا الغرض " للمفحوص ".

٣-كراسة تعليمات " للفاحص "

٤-قلم رصاص ومعاحة " مع المفحوص ".

وصف الاعتبار :

ويتكون الاختبار من خمس اختبارات فرعية صممت لقياس عوامل مختلف... تتصل بالمفهوم الكلي للتفكير الناقد.

-177-

١-اختبار الاستئتاج ويحتوي على ٢٠ بنداً، وقد صمم لقياس القــدرة علــى التمييز بين الدرجات المختلفة من الصدق والكذب أو احتمال التوصل الى استئتاجات معينة على أساس حقائق وبيانات معطاه. والوقت المخصــص لهذا الإختبار ١٥ دقيقة.

٢- اختبار التعرف على الافتراضات: وبحتوي على ١٦ بنداً وهـ و يقيـ س القدرة على التعرف على افتراضات متضمنة في قضايا معطاه. والوقـ ت المخصص لهذا الاختبار ٧ دقائق.

٣-افتبار الاستنباط: وينكون من ٢٥ بندأ ويقيس القسدرة علمى النقك ير الاستنباطي على أساس مقدمات معينة ، والمتعرف علمى العلاقــة بيمــن قضيتين ولتحديد ما إذا كان ما يبد و استنتاجاً مترتباً بـــالضرورة علمى قضية وأخرى . هو كذلك والزمن المختص لهذا الاختبار ١١ دقيقة.

٤-اختبار التفسير : ويتكون من ٢٤ بنداً ويقيس القدرة علــــى وزن الأدلـــة والتمييز ببن التعميمات غير المسوغة والاستتاج المحتمل المسوغ وان لم يكن دامغاً أو ضرورياً . والزمن المخصص لهذا الاختبار ١٠ دقائق.



ثالثاً ة اخبارات القدرة الموسيقية:

[1] اختبار سيشور Seashore Measures of Musical talent

ظهرت الصورة الأصلية سنة ١٩١٩ ، وعدلت سنة ١٩٣٩ ويتألف من سنة اختبارات فرعية :

- تمييز الأصوات Pitch
- شدة الصوت loudness
- تذكر الإيقاعات Rhythm
 - الزمن Time
 - نوعية الصوت timber
- tonal memory نذكر الألحان

وقد أعدتها بالعربية مسجلة على شرائط آمال صادق ، كما أعدت تعليمات التطبيق وصممت كراسة إجابة خاصة كما قامت بعمل الثبات والصدق على تلامبذ المدارس الإعدادية وتلاميذ المعجد القومى للموسيقى وقد استخدمت صدق المحك حيث استخرجت معامل الإرتباط بينها وبين عدد من اختبارات الذكاء والتذوق الموسيقى الأخر ، كما تأكدت من الصدق التبوى من خلال دراسة نتبعية للمقبولين بمعهد الموسيقى ، كما أعدت صورة مختصرة للبطارية .



[7] اختبار أرنولد بنتلى Bentley

وهو خاص بتلاميذ المرحلة الابتدائية مـــن ٧-١٢ ســنة ويقيــس تعيــيز الأصوات وتنكر النغمات وتحليل التألفات وتذكر الايقاعات وقد ترجمته إلى العربية أيضاً آمال صادق ١٩٧٢ .

[٣] بطارية القدرات الموسيقية إعداد آمال صادق ١٩٧٩

ويتضمن خمس قدرات هي :

- الاغلاق الموسيقى
- تقنين الألحان .
- التقنين الايقاعى
- التعرف على المسافات .
 - تقدير المسافات .

وهو يناسب الأطفال في سن المدرسة الابتدائية والاعدادية .

مرابعاً معاييس الفنون البصرية:

[1] اختیار حریفز Graves Desigh Judgment Test

ويهدف إلى قياس القدرة على إدراك العبادئ الأساسية للعصل الجمسالى والاستجابة لها وهى السيادة والنتوع والتوازن والاستعرار والتناسيق والنتاسب والايقاع .

-179-

الفعل الرابع

يعتمد على عرض تسعين ثنانية أو ثلاثية مجردة فى كل منها رسم واحد ينقق مسع المبادئ الثمانية السابق ذكرها ، ويختار المفحوص واحداً من الثنائية او الثلاثية على أساس التفضيل الفنى .

[Y] اختيار مايو للحكم الغني ويقيس الحكم الحمال أو الحباسية الحمالية Meier Art Judgment Test

وينكون من ١٠٠ زوج من اللوحات الفنية أبيض وأسود يمثل أحد الثنائيسة عملاً فنياً ممتازاً والعنصر الثاني أدخل عليه بعض التحديل ليبدو أقل جودة ويحدد المفحوص أى الجوانب قد تغير (الشكل أم الزوايا) كما يطلب مسن المفحوص أن يحدد تفضيله لأى منهما .

[7] اختبار کنوبر وهورن Knauber Art Ability Test

يصلح للتطبيق على المراهقين والراشدين وهو يقيس الابتكار الفني .

المطلوب في هذا المقياس :

- رسم أشكال من الذاكرة في حدود المساحة المعطاه شخصية نمطية " بابيا نويل ، جحا.... "
 - ترتيب مؤلف معين في حدود المكان المسموح به .
 - ابتكار وتكملة رسوم معينة من عناصر معطاة .
 - تحدید الأخطاء فی أعمال مرسومة (منظور خاطئ)
 - انتاج أعمال فنية تدل على الخيال والحذق والتمثيل الرمزى .

-17.-

خامساً : بطام يتم الاستعادات الحسية الحركية للمكنوفين :

أعد الاختبار فرج عبد القادر طه ويتألف من :

- اختبار تمييز اللمس .
- اختبار تمييز الأبعاد .
- اختبار تمييز الوزن .
- اختبار المهارة اليدوية .
- اختبار مهارة الأصابع .
 - اختبار تأزر اليدين .
- اختبار تصنیف الشکل اللمس .



الفصل الخامس

مقاييس الشخصية

فى هذا الفصل سوف نقدم نماذج من اختبارات الأداء المميز حسب نقسيم كرونباك لمقاييس الشخصية كما يلى :

- قياس الشخصية عن طريق أحكام الآخرين والملاحظات المنظمة.
- قياس الشخصية عن طريق اختبارات الأداء والأساليب الاسقاطية .
- قياس الشخصية عن طريق التقرير الذاتي .(Cronbach, 1984)

وسوف نبدأ بقياس الشخصية عن طريق التقرير الذاتي .

قياس الشخصية عن طريق التقرير الذاتي :

ظهرت مقاييس الشخصية (استفتاءات الشخصية) كمقياس للتقديسر الداتسى على اعتبار أن الوسيلة الوحيدة للوصول إلى العالم الداخلى الداتسى إلسى الادراك والشعور ولتجنب الوقت الشاق والوقت الطويل السذى يمكن أن يستهلك فسى الملاحظة العباشرة للملوك .

-171

وقد ظهرت الحاجة إلى استفتاءات الشخصية بعد الحرب العالمية الأولسى لتميـــنز الجنود الذين لديهم قابلية للانهيار أثناء القتال ، ثم تطـــورت مقـــاييس الشـــخصية واعتمدت على نظريات الشخصية .

كما كان للتحليل العاملي الفضل في تطوير هذه الاختبارات ، ومن أمثلة ذلك :

[١] اختبار الشخصية المتعدد الأوجه MMPI

تعريف عام باختبار :

اختبار الشخصية المتعددة الأرجه أعدد هاثاواي وملكنلي (& Hathaway المحتبار الشخصية المتعددة الأرجه أعدد المحتبار على اسساس التقدير الذاتي للشخصية ويتكون من ٥٥٠ عبارة تعطيى مدى واسعاً من الموضوعات التي تتتاول الجوانب المختلفة للشخصية و تصنف عبارات الاختبارات في أربعة مقاييس للصدق تهدف الى التأكد من صدق الصفحة النفسية . وعشرة مقاييس اكلينيكية.

وللاختبار صورتان : احداهما تطبق فردياً وهميي على صدورة بطاقدات والأخرى تعطى أما فردية أو جماعاً وهي على صورة كتيب وقد أعد عطية هنا وعماد الدين اسماعيل ولويس كامل الصورة الثانية لمتناسب البيئة المصرية نظراً لسهولة استخدامها في جمع البيانات الا أن الصورة الفردية يحسن استخدامها مسع كبار السن ونز لاء المستشفيات العقلية أو من هم في مستوى تعليمسي أو عقلسي منخفض (لويس كامل ، ١٩٧٧ ، ٢٤١).

وتتضمن مقابيس الصدق الأربعة ما يأتي:

١-مقياس (؟) وهو عدد العبارات التي لا يستطيع المفحــوص أن يجيــب

-175-

الفعل الخامس معدد دور معد دور معدد دور معد دور معدد دور معد دور معد دور معدد دور معدد دور معدد دور معدد دور معدد دور معد

عليها في واحدة من الفئتين (نعم) أو (لا) .

٢-مقياس الكذب (ل) وتشير الدرجة المرتفعة على عبارات هذا المقيـــاس الى نزعة المفحوص لاظهار نفسه في صورة مقبولة " كأن يقرر أنـــه لا يكذب أبدأ ".

٣-مقياس الخطأ (ف) تشير الدرجة المرتفعة على هذا المقياس أن هناك عوامل قد تدخلت لنقال من صدق الصفحة النفسية ذلك أن المقياس يتكون من العبارات التي لوحظ أن الأفراد السويين ينسدر أن يجيبوا عنها بالصورة التي تصحح بها وقد وجد أن منوسط الدرجة التي يحصل عليها الأموياء على هذا المقياس هي ٣ فإذا زادت عن ذلك دلت على أن هناك عدم فهم لينود المقياس أو ضعف في القسراءة أو اهمال أو استجابة عشوائية أو اخطاء في التصحيح ...الخ.الا أن الدرجة قد تزداد ليضائية أو حامينة من الاضطراب وخاصة في حالات الانقباض وعلى أي حال فإن ارتفاع الدرجة على المقياس (ف) يكشف عين أن المفحوص اختار شعورياً أو لا شعورياً اظهار نفسه في صورة مسوية . الان تضير الدرجة العالية على هذا المقياس يعتمد على المظهر الكلى الصفحة النفسية.

٤-مقياس التصحيح (ك) وتثنير الدرجة المرتفعة على هذا المقياس على التجاه المغدوص نحو االاجابة بما يظهره على أنه سوى وهي فسي هذه الحالة تثنبه المقياس (ل).

-178-



المقاييس الاكلينيكية:

| HS: Hypochondriasis | (ه س) | ١- توهم المرضى |
|-----------------------------|---------|------------------------|
| D : Depression | (7) | ۲- الاكتئاب |
| Hy: Hysteria | (هي) | ٣- الهستريا |
| Pd : Psychopathic deviation | (ب د) | ٤- الانحراف السيكوباتي |
| Mf: Masculanity-femininity | (م ن) | ٥- الذكورة والأنوثة |
| Pa : Paranoia | (ب ۱) | ٦-البار انويا |
| Pt : Psychasthenia | (بث) | ٧- السيكاثينيا |
| Sc : Schizophrenia | (سك) | ٨- الفصام |
| Ma : Hypomania | (1) | ٩- الهوس الخفيف |

ولكل من هذه المقاييس الفرعية مفتاح تصحيح خاص بها . والاختبار الى جانب أهميته في التشخيص الكلينيكي يمكن أن يكون أداة قيمة في التوجيه التعليمي، والمهني وفي الاختبار للوظائف وبخاصة من حيث سسمات الشخصية التي تسهم في النجاح وفي الشعور بالرضا بين المشتغلين بمهنة معينة مشل التكريس والخدمة الاجتماعية والتمريض...الخ . (المرجع العابق ٣٤٦).

من العبارات التي يشتمل عليها الاختبار ما يلي:

- هل تشعر أنك غير مستريح اذا كنت مختلفا عن الناس أو اذا لــــم نتمســك بالنقاليد.

-140-

- هل تكثر من أحلام اليقظة .
- هل تتصرف عادة في المسائل والمشكلات التي تواجهك دون استشارة أحد.
 - هل قمت احياناً بعبور الطريق لتجنب مقابلة أحد.
 - هل تستطيع أن تعتمد للنقد دون أن تشعر أنك أحرجت.

[٢] مقياس البروفيل الشخصي

تعريف عام بالاختبار :

البروفيل الشخصي هو مقياس للشخصية وضعه جــوردون وأعــد صورتــه
 العربية الدكتور جابر عبد الحميد وفؤاد ابو حطب.

٢-يقيس هذا الاختبار اربعة جوانب للشخصية هي :-

- أ- السيطرة
- ب- المسئولية .
- ج- الانتزان الانفعالي .
 - د- الاجتماعية.

ولهذه السمات اهمية كبيرة في تحديد توافق الفرد وفاعليته فـــــي كــثير مـــن المواقف الاجتماعية والتربوية ويستخدم هذا المقياس بنجاح مع طـــــــلاب المــــدارس الثانوية والجامعات وعلى جماعات الراشدين في مجالات العمل المختلفة.

-141-



أدوات الاختبار:

- ١-كراسة أسئلة واجابة في نفس الوقت " يستخدمها المفحوص ".
 - ٢-كراسة التعليمات " للفاحص ".
 - ٣-مفتاح للتصحيح " مع الفاحص ".

وعف الاختبار :

- احتضمن الصفحة الأولى من كراسة الأسئلة على البيانـــات الخاصـــة وأســـنلة
 التدريب.
- ٣-ويتكون البروفيل نفسه من ١٨ مجموعة من العبارات الوصفية تشمل كل عبارة احدى سمات الشخصية الأربع (السابق ذكرها) جملتان من الأربعة تتشابهان من حيث أن لهما قيمة تفصيلية عالية . أي أن الأقصراد العاديين يعتبرونها متساويتين في الاشتهائية الاجتماعية والجملتان الأخريان متساويتان في القيمة التقضيلية المنخفضة.
- ٣-ويطلب من المفحوص أن يضع علامة على جملة من جمل الأربع باعتبار ها نشبه بأكبر درجة وعلى جملة أخرى باعتبارها تشبه بأقل درجة.
- و العناصر الثمانية عشر التي يتكون منها مقياس كل سمة تشـــــكل أو تكــون
 مقياس كل سمة وتصحيح المقاييس الأربع تصحيحا منفصلا
- اللاختبار مفتاح تصحيح من الورق المقوي يمكن استخدامه بسهولة بعد تنقيفه .
 ثم رصد درجات كل سمة على حده في نهاية كل صفحة.

-177-



٣-تجمع درجات كل سمة وتكون درجة الفرد على مقياس هذه السمة . شم تستدرج الدرجة المعيارية المقابلة لهذه الدرجة " الخام " من جداول المعايير " بكراسة التعليمات " .

[٣] مقياس الصفات اللازمة للصداقة بين الفتيات

هذا المقياس من إعداد المولفة ، وينكون من 71 صفة من الصفات التي تحرص الفتاة على توفرها في صديقتها الحميمة ومن أمثلتها الصدق ، الاخلاص ، التدين ، الأمر بالمعروف والنهى عن المنكر ، جمال الشكل ، المرحالخ

وقد كان الهدف من إعداد هذا المقياس ينطلق من أن مدركات الأفراد عــن الصداقة والأصدقاء تخضع للعوامل الثقافية التي تميز المجتمعات عن بعض ، كمــا أن الصداقة داخل الجنس الواحد لم يتم دراستها في بيئتنا العربية إلى جـــانــب أن الصداقة بين الذكور و الذكور تختلف عن الصداقة بين الإناث و الإناث ، لهذا كــان هذا المقياس الذي أعد التطبيق على عينة من القتيات الســعوديات و عددها ١٩٢ طالبة بالتعليم الثانوى والجامعة بمدينة الرياض ، كما تم تطبيقه على عينــــة مــن الفتيات المصريات بجامعة عين شمس ، وجامعة القاهرة .

وفى إحدى مراحل إعداد فقرات المقياس افترضنا أن الصفات اللازمة للصداقة تتنظم في أربعة محاور هي :

- -المحور الأخلاقي ويمثله الاخلاص والأدب والأخلاق .
 - المحور الديني ويمثله الندين .
- المحور الاجتماعى ويمثله التعاون وكتمان السر والمشاركة الوجدانية .

-174-



المحور الشخصى ويمثله المرح.

وقد جاء هذا الافتراض بناءا على ما حصلنا عليه من تحليل استجابات عينة من الطالبات على سؤال مفتوح عن ما هي الصفات اللازمة للصداقة الحميمة.

وقد أمدنا التحليل العاملى لبيانات التطبيق على عينة البحث السعودية بثمانية عشر عاملا تم تفسير ثلاثة عشر منها ، كما أمدنا التحليل العاملى لعينـــة البحــث المصرية بسبعة عشر عاملا تم تفسير ثلاثة عشر منها أيضا وهــو مــا نعتــبره المكونات الرئيسية لمقياس الصداقة الحميمة بين الفتيات .

انتظمت المكونات الأساسية للصداقة لدى عينة السعودية ومصـــر فــى ؟ محاور أساسية هي :

المحور الدينى

المحور الأخلاقى

المحور الاجتماعى

المحور الشخصى .

وقد كانت الصفات المعبرة عن هذه المحاور من وجهــــة نظــر الفنيـــات السعوديات هي :

-174-



أما الصفات المعبرة عن المحاور الأربعــة مــن وجهــة نظــر الفنيـــات المصريات فهي :

كتمان السر ، نصح الأخرين ، التدين ، السمعة الطبيبة ، جمال الشكل ، الاعتراف بالخطأ ، حب الناس ، الاخلاص ، المشاركة الوجدانية ، الحرص على التثابه مع الطرف الأخر ، الثبات الانفعالى ، وقوة الشخصية .

وقد برز لدى العينة المصرية عاملان ليس لهما شبيه فى العينة الســعودية هما الثبات الانفعالى ، وقوة الشخصية مما يشير إلى تأكيد الفتاة المصريـــة علــى الجانب الاجتماعى والشخصى فى علاقات الصداقة الحميمة ، كما برز لدى العينـــة السعودية الاهتمام بالجانب الدينى والأخلاقى والأصول الاجتماعية لأســرة الفتــاة وهذا يوضح مدى تأثير التتشئة الاجتماعية واختلاف الثقافات الفرعية داخل المجتمع الكبير الواحد (أنظر : عفاف عويس ١٩٩١ ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٥)

[1] مقياس الواقف المدعمة للصداقة الحميمة بين الفتيات :

وهذا المقياس أيضاً من إعداد المؤلفة ، وكان الهدف من إعداده هو معالجة النقص في المقاييس العربية التي تهتم بموضوع الصداقة عند المراهقيسن داخــل الجنس الواحد . نظراً لأن مجتمعاتنا العربية والاسلامية لا تبيح علاقة الصداقة بين الدن.

كما أن مقياس الصفات اللازمة للصداقة والذي تم عرضه في الفقرة السابقة لا يكفي لقياس التفاعل بين الأصدقاء ولذلك فإن هذا المقياس يعتبر مكملاً للمقياس السابق حيث يهتم بتحديد بعض مواقف الحياة اليومية التي تسهم في قيام واستمر ار علاقات الصداقة الحميمة .

-14--

الفعل الخاوس نودودودودودودودودودودودودووو

ولهذا المقياس أهمية تطبيقية إذ يساعد على التدريب على مهارات النفاعل الاجتماعي في الجماعات الصغيرة . كما يساعد في تدريب الأطفال على المهارات الاجتماعية التي تؤدى إلى التوافق الاجتماعي . وكذلك يفيد القائمون على الارشاد والعلاج النفسي في معالجة حالات الاكتتاب والقلق الناتج عسن الوحدة والعزلة خاصة في مرحلة المراهقة التي يحتاج فيها المراهق إلى إقامة علاقات حميمة مسع

يتضمن المقياس خمسين عبارة توضح المواقف السلوكية التي تحدث بيــــن الصديقتين الحميمتين من أمثلة هذه العبارات ما يأتي :

- أحرص على أن أدعوها في المناسبات التي أشعر أنها ستكون سعيدة فيها .
 - إذا مرت بظروف صعبة لا أتركها إلا بعد أن أخفف عنها .
 - أشعر بالسعادة عندما أنقل لها خبراً ساراً .
- إذا كنت في نزهة أو مناسبة سعيدة وهي ليست معـــى أشـــعر أن شـــئ
 نقصني.

يتم الاحابة عن كل عبارة من عبارات المقياس باختيار استجابة واحدة مسن مقياس متدرّح من ١ إلى ٥ وتشير الدرجة ٥ إلى حدوث الموقف بدرجة كبيرة جداً بعد التأكد من الثبات والصدق .

وقد طبق المقياس على ٢٩٧ طالبة من طالبات جامعة القاهرة وجامعة عين شمس السنة الرابعة بمتوسط عمر ٢١ سنة وقد روعى أن يكــــون مـــدة علاقـــة المفحوصة بصديقة الحميمة لا تقل عن سنة ونصف .

فيما يلى مسميات الأبعاد كما فسرت في الدراسة المشار إليها :

- ١- الحرص على إسعاد الصديقة .
- ۲- الاحتياج الوجدانى للصديقة والشوق إليها .
 - ٣- الحرص على تبادل الهدايا مع الصديقة .
- الحرص على اللقاء اليومى والاتصال بالصديقة .
 - التسامح والتماس الأعذار .
 - آ- تبادل الافصاح عن مكنون النفس .
 - ٧- الدعم الوجداني للصديقة .
 - ٨- الفهم العميق لشخصية الصديقة .
 - 9- تقديم المساعدة والنصح .
 - ١٠ التشابه أو التماثل في المواقف والمشاعر .

وكما نلاحظ فإن بعض العوامل يدور حول الحرص على إسعاد الصديقة و والتسامح معها والتماس الأعذار لها ومساعدتها ونصحها ودعمها وجدانياً .والبعض الأخر يركز على ما يعود عليها من العلاقة كالاحتياج إليها والشوق إليها والشعور بالراحة معها . والبعض الثالث يدور على ما يفعله الطرفان لتقوية العلاقة

مثل تبادل الحدي عن الأسرار وتبادل الهدايا والتثــــابه والتمـــاثل فـــى المواقــف والمشاعر .

وتشير هذه التجميعات إلى كثرة البنود التي تشير إلى العطاء أكثر من الأخذ ولمن السبب في ذلك يرجع إلى أن المرحلة الأولية لاعداد المقياس اعتمدت على استجابات المفحوصين عن سؤال مفتوح ماذا تفعل مع صديقتها الحميمة لكى تستمر علاقتهما وتقوى . ولأن طبيعة الشخصية المصرية خاصة الفتاة تنترب في عملية المتشئة الاجتماعية على العطاء دون الأخذ . وريما كان ذلك بسبب أننا كنا نسسأل الفتاة عن مواقفها مع الصديقة وريما لو سألناه! عن مواقف الصديقة معها فقد نحصل على بنود أخرى . (أنظر عفاف عويس ، ١٩٩٦)

قياس الشخصية عن طريق الأمكام والملاحظة المنظمة :

يتضمن القياس فى هذا النوع من المقاييس الشخصية نوعين من الاختبارات النوع الأول هو : تقريرات القياس الاجتماعى Ratings & Sociometric النوع الأول هو و : تقريرات الملحظة المنظمة لعينات من المسلوك Systematic . Observation of behavior samples

Ratings & Sociometric Reports

التقدير عن طريق الرؤساء (المدرسين) :

يعتمد هذا النوع من التقدير على تقديرات الرؤساء والمدرسين ، هو يتكون من اختبار يحتوى على قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها أو مقياسا متصلا يتضمن أقساما وصفية متعددة للاختيار منها من أجل الحكم على المفحوص أم النامة مذال :

-145-

الغمل المفاصس
 بسعى البه الأخرون
 بسعى البه الأخرون
 بسعى البه الأخرون
 بشخنبه الأخرون
 بشجنبه الأخرون
 سلوكه
 سلوكه
 سمعى إلى إضافة أعمال جديدة إلى نفسه

ويختار المقدر (الرئيس أو المدرس) ما يراه مناسباً من هذه الصغات .

هذا النوع من المقايس يشوبه بعض الأخطاء نظراً لما اسماه كرونباخ خطأ الكرم ، مثال ذلك أن يقدر الرئيس لشخص ما تقديرات طيبة أو موبدة ومشل إذا طلب من المعلم تقدير تلميذ في يختص بصفة التعاون فإنه قد يقدر جميع التلامينيذ لا يثيرون الشغب على أنهم متعاونين . أو قد يفسر مصطلحاً في قائمة التقدير مختلفاً مثل مصطلح أو مفهوم القيادة قد يفسرها شخص على أنها جمع الخيوط في يده وقد يفهها أخر على أنها تشجيع المرؤوسين على اتخاذ قر ارات جماعية . هذا بالإضافة إلى محدودية المعلومات عن المرؤوس (التلميذ) خاصة بالنسبة للأعدداد الكبيرة (فواد أبو حطب وآخرون ، ١٩٩٩، ٤٥٢)

ولتلافى كثير من هذه العيوب :

- بمكن أن يتم الاختيار السليم للمقدرين وأن تكون المعرفة بالمفحوص معرفــــة
 جيدة وطويلة.
 - مقارنة استجابات المقدرين إذا استعملنا تقديراته أكثر من مرة .

-148-



- الاعتماد على أكثر من مقدر للتأكد من ثبات التقدير .
- إعداد مقياس التقدير بدقة (مقاييس التقدير ذات الخمـــس اختيــارات أفضـــل المقاييس نعم/لا)

Peer ratings الأقران

تعتبر التقديرات التي يقدمها الأقران أعلى في قيمتها من تقديرات الروساء ففي تقديرات الروساء ففي تقديرات الروساء يقوم شخص واحد بالتقدير هو الرئيس أما فسسى تقديـرات الاقران فإن أشخاص متعدين يقومون بالتقدير وبذلك يكـون متوسط تقديـرات الاقران على سن معين في شخص معين مثلاً سوف يكون أدق من تقدير شـخص واحد هو الرئيس .

ا-ومن أمثلة التقدير عن طريق الأقرار ان ما يسمى بالقياس الاجتماعى
 Socimetry ومنها :

تعيين الأسماء أن يسمى المفحوص عدداً محـدداً مـن الأشـخاص الذيــن يتميزون بشكل واضح في ناحية معينة مثل القيادة وتسمية أشخاص تنقصهم هذه الشخصية .

وتستخدم مع الأطفال (في لعبة خمن من يستطيع أن يفعلكذاونرسم لكل طفل صفحة نفسية توضيح عدد المرات التي أشير إليه فيها بالنسبة للأوصلف التي ذكرت .

-140-

وهو صالح لدراسة البيئة الاجتماعية لجماعة من الأفراد تر بطهم عساقة عمل أو أنشطة مشتركة ، ويعتمد السيسيوجرام على سؤال محدد (مَن بِمن الزمالاء تفضل أن يعمل معك كذا) ، ومن المهم جداً أن يتأكد الأفراد أن المعلومات التسى ومسهم يدلون بها في سرية ، ويختلف السيسيوجرام الذي نحصل عليه من السوال باختلاف المهمة بمعنى أن الفرد قد يختار من يستذكر معه شخص غير من يذهب معه إلى رحلة مثلاً .

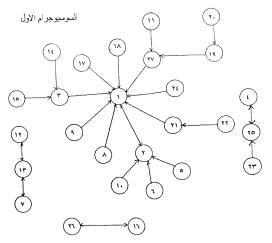
ويفيد هذا النوع من القياس فى التعرف على الأشخاص الذين يحتاجون إلى عناية خاصة فى إعادة تنظيم الجماعة حتى تؤدى عملها بشكل أفضل كما يمكن استخدامها كأساس للانتقاء والتصنيف . وقد تستخدم أيضاً للدلالة على مدى التغير فى بناء الجماعة نتيجة المشاركة فى برنامج معين أو نشاط ... الخ .

مميزات تقديرات الأقران :

- عدد المقدرين كبير .
- الأقران أكثر قدرة على ملاحظة السلوك المميز للشخص .
- أن آراء الجماعة سواء كانت صح أم خطأ تؤثر في تفاعلات الشخص مع الحماعة .

فيما يلى نمونجاً للرسم الاجتماعي لمجموعة من التلاميذ سن ١٠-١ سنة حيث طلب من كل منهم اختيار من يفضل أن يعمل معه في برنامج تدريبي يهدف إلى تتمية قيمة الجماعية في مقابل الفردية . (أنظر : عفاف عوبس ١٩٨٣)

-141-



نموذج للاختيار الاول : لمجموعة من الذكور في أداء عمل مطلوب منهم



الملاحظة المنظمة لعينات من السلوك:

تعطى الملاحظة المنظمة وصفا أدق السلوك ، وأدق أنواع الملاحظة هـــى تلك التي تتم في الظروف العادية للمفحوصين وتسمى (الملاحظــة الميدانيــة) مثل ملاحظة الأطفال في حجرة النشاط إذا استطاع الباحث أن يحدد بـــالضبط ماذا يريد أن يلاحظ ويحدد القدر المناسب من السلوك الذي يمكــن أن يلاحــظ وكذلك الطريقة المناسبة للحصول على نتائج لهذه الملاحظات يمكن الاعتمــاد عليها فإنه يستطيع أن يطمئن إلى هذه الأداة كأداة لقياس السلوك . ومن أمثلـــة أساليب الملاحظة المنظمة لعينات من السلوك ما يأتى :

العينات الموقوتة من السلوك :

من أفضل أساليب الملاحظة المقننة ما يسمى بأسلوب المقارنة الدقيقة Time وفيها يتم تخطيط جدول أو قائمة ملاحظة يضمن أن يلاحظ كل مفحوص في ظروف متشابهة مع الآخرين بحيث تمكن المقارنة بينه وبين زملاته أو مقارنة سلوكه في وقت ما بسلوكه في وقت أخر مثال : عند دراسسة الاتصالات الاجتماعية للأطفال في الروضة يصمم جدول بحيث يلاحظ الطفل لمدة دقيقة ويكتب تقرير عن ملاحظاته حول نقاعلات الطفل الاجتماعية في الخمس دقائق الأولى من اللعب الحر ويمكن الحصول على نتائج كمية من هذه الملاحظات فيلاحظ في الخمس دقائق الأانية وهكذا كأن تكتب عدد مرات الاتصال الاجتماعي بالأخرين .

والجدول التالى يمكن أن يكون نموذجا لهذا النوع من الملاحظة :

| ******* | الفصل الخامس | ******** |
|---------|--------------|----------|
| | Z | |

. ملاحظة ظهور السلوك في عينات زمنية

| الشخص (المويض): التاريخ من: / / إلى | / |
|---|----------------|
| القائم بالملاحظة: السلوك الذي يخضع للمعالجة: الاتصال | تماعي بالأخرين |
| المرجو ملاحظة الشخص (أو الطفل) أعلاه عدد : مرة في اليوم بين | : |
| والساعة: (صباحا - مساء، بعد الظهر) لمدة: ثانية. ط | () |
| عندما يظهر السلوك في كل يوم قبل أن تبدأ الملاحظات في كل يوم تال . | |

| ملاحظات | Х | المجموع | | | | | | | | 1 | | | | - | | عاريح |
|---------|--|---------|----|----|---|---|----------|----------|-----|----|-----------|---|----|---|----|--------------|
| | ļ | G, | | Ц | 4 | _ | + | 4 | 4 | - | - | + | - | - | - | |
| | | | | | | } | | | - 1 | | | ı | | | | |
| | | | | | | + | 7 | 7 | | 7 | \exists | 7 | _ | | | |
| | L | | | | | | | | | | | _ | _ | | | |
| | | | | | | - | | | | | | | | | | |
| | - | | ├- | Н | _ | - | | \dashv | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | T | | | | | | | | | | | | | |
| | | | L | | | | | | | | | _ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | - | +- | + | - | Н | - | | | - | - | - | H | - | - | |
| | 1 | | | 1 | | | | | | | _ | | | | | |
| | | | Г | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | ↓ | | - | - | 1 | - | - | L | L | - | ├- | L | ┝ | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +- | + | t | +- | + | t | \vdash | H | t | t | 1 | T | T | T | 1 | |
| | | | 1 | | | | | | | L | L | | L | L | L | |
| | | | Т | T | | | | | | 1 | | | | ì | | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | l _ | 1_ | 1 | L | 1_ | 1 | 1_ | Ь |

(فى عبد السمّار ابراهيم وآخرون ، ١٩٩٢ ، ١٥٥)



السجل اليومى :

من الممكن الحصول على عينات أكثر انساعاً باستخدام جدول السجل اليومى day record عندما يكون الهدف هو دراسة نمط حياة الطفل مع الاهتمام الخاص بالمجالات التي يتحرك فيها .

قد ترجع عيوب هذا النوع من الملاحظة إلى الفاحص نفســـه كــــأن يبــــالغ باستمرار في تأكيد بعض أنماط الأحداث لتأكيد فكرة معينة في رأسه .

إذا كان هناك أكثر من ملاحظ قد يقومون باعطاء نقديرات متباينة ترجع إلى حساسية كلا منهم لأنماط معينة من السلوك أكثر من غيرها كأن يركـــز علـــى شئ معينة .

أيضاً قد يلجأ الملاحظ إلى تفسير ما يلاحظه .

وللتخلص من هذه العيوب يراعى أن يتم التسجيل بشكل منظم وأن يكون كلمــــا أمكن في شكل وحدات سلوكية يمكن عدها .

والجدول يمثل نموذجاً لهذا النوع من الملاحظة :

| ******** | الفصل الخامس | ******* |
|----------|--------------|---------|

استمارة تسجيل السلوك خلال ٢٤ ساعة

الشخص :.... العمر :.... التاريخ : / /

القائم (القائمون) بالملاحظة :

التعليمات : سجل حسب هذا الجدول ظهور السلوك :

كل ساعة ضع علامة (🗸) اذا ظهر هذا السلوك - وعلامــة (🗶) اذا لم يظهر خلال هذه الساعة على مدار ٢٤ ساعة أو طوال فترة الملاحظــة. لا ندع أي ساعة تمر دون أن تلاحظ السلوك كـــل يـــوم وطـــوال اليـــوم لمـــدة :....ایام .

| ملاحظات | فترات الملاحظة | السلوك | • |
|---------|----------------|-----------------|----|
| | | اعتداء | , |
| | | حرب | * |
| | | تحطيم ملكية | ٣ |
| | | نبول | 1 |
| | | إخبرار بالفس | 4 |
| | | وع | ,, |

(في عبد السنار اي اهيم وآخرون ، ١٩٩٢ ، ١٥٨)



ملاحظة السواباق واللواحق السلوكية :

النوع الثالث من ملاحظة العينات الموقوتة من السلوك بهدف إلى التعرف على السلوك المشكل ومظاهره وهو يستخدم فى مؤسسات علاج السلوك المشكل ويحتاج إلى اخصائى نفسى مدرب على أسلوب الملاحظة الموضوعية والجدول التالى يمثل نموذجاً لهذا النوع من الملاحظة .

- إن الاستجابات التي يعدها الملاحظ متشابهة أو واحدة قد تكون في الواقع
 لها معان كثيرة أو مختلفة وأن المواقف التي تبدو له متشابهة قد تسسندعى
 استجابات متباينة .
- إن الاستئتاجات المشتقة من موقف واحد حتى ولو كانت على أساس مــن
 تراكم ملاحظات تكون صحيحة بالنسبة لهذا الموقف فقط .
- إن عدد الملاحظات المطلوبة والمناسبة للحصول على معلومات ثابشة
 وبمكن الثقة بها يعتمد على المشكلة وعموماً فإن عدداً كبيراً من الملاحظات
 في فترة قصيرة أفضل من عدد قليل في فترة أطول .



(استمارة ملاحظة)

السوابق واللواحق السلوكية

- -اسم الشخص:
- -وأن تضم دائرة حول إحدى العبارات المرصودة بالخانة الأولى من الجدول التــــالي . . املاً بقية الخانات بحسب ما هو محدد في كل منها :
 - استخدم استمارة مستقلة لتقييم كل مشكلة سلوكية على حدة .

| ملاحظات ارتبطت | ما الكلب فتي مادن طب من جزاء هـ لميك كيا يرامه؟ | مزالتخص | | كم مرة في اليوع | ھوئيت الذي استغرق | ناريخ حدوثه | السلوك | ٢ |
|--|---|--|---|-----------------------|-------------------------|----------------|--|----|
| غيره تنصال مرتف شكاوى رسية تغيرات بيرارجية كالعادة الشهرية مند الفتيات الأمرق المرق أيام العراسة أيام العراسة التعرض لزاترين الراترين | الرئيسيلا. والإستالا. والإستالا. والإستالا. والتفاقل التفاقل والتفاقل والت | ۲ بيديد. ۱ ماهمام الركزة ۱ ماهمام الركزة ۱ ماهمام الركزة ۲ مسرك في الركزة ۲ مسرك في الركزة ۱ مسرك في الركزة ۱ مسرك في الركزة الركزة الركزة المناط | الطلب الرئوب على 1. الرئوب الله المرئوب | | | | - براد خطيم ملكة المطابع المثانية إمراد المثانية مرب ربك المثانية الاستعالة الاستعالة المشتعالة المالة الما | 11 |

(فى عبد الستار ا براهم ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٧) -١٩٢-



السجات القصصية والوقائمية

فى هذا النوع من الملاحظة يعطى الملاحظ وصفا حيا للشخص ويوجه اهتمامه إلى أى السلوك بيدو جديرا بالملاحظة ويمكن أن يدل على سسمات معينة للمفحوص .والسجلات القصصية وإن كانت تتقصها الموضوعية إلا أن الملاحظ هنا يقدم بدقة ما يلاحظه دون تفسيرات أو توقعات مسيقة ورتراكم الملاحظات يعطى صورة أكثر غنى من تلك التي تعتمد على اختيار وقائع معينة وملاحظتها . وإذا توخى الفاحص الموضوعية وركز على الوقائع التسي

الأساليب الاسقاطية في قياس الشخصية

تعتبر الأساليب الاسقاطية التى يمتد استخدامها إلى ما يزيد عسن أربعيسن عاما وسيلة المتعرف على الشخصية خاصة فى المجسسال الكلينيكسى إلا أن هذه الأساليب لم تستطع أن تمدنا بدرجات كمية تسمح بالمقارنة المباشرة بين الأفسراد فى المواقف ذاتها كما يحدث بالنسبة لوسائل القياس عن طريق التقرير الذاتسى أو الملاحظة المقنفة للسلوك .

والملامح العامة للمقاييس الاسقاطية تعتمد على أربعة أسس هامة هي :-

- أن يكون الموقف المثير موحدا بقدر الامكان بالنسبة لجميع المفحوصين .
- ٢- أن يكون تصميم الموقف بحيث يسمح بنتوع أنماط السلوك التــــى يــهدف
 الفاحص إلى ملاحظتها .

-197

- ٣- يوجه المفحوص إلى أن خاصية معينة هي التي نقاس بينما يقوم الفـاحص
 بملاحظة خاصية أخرى أو جانب آخر من السلوك أو الأداء .
- ٤- يهتم الفاحص بتسجيل طريقة أداء المفحوص وليس كم السلوك الذي يؤديه .

وأهم ما يميز الاختيارات الاسقاطية أنها توفر إمكانية ملاحظة خصائص لا تظهر في أنشطة الغود العادية مثل الشجاعة ، الأمانة ، الاحباط . ومن مزاياهــــا أيضاً أنها تسمح إلى درجة بعيدة بمقارنة الأشخاص في تعرضهم لظروف واقعيــة مشاعة .

وتنقسم الاختبارات الاسقاطية إلى اختبارات المواقف محددة البنية واختبارات محددة البنية تعطى معنى و احسداً الجميع مواقف غير محددة البنية تعطى معنى و احسداً الجميع المفحوصين بينما الاختبارات غير محددة البنية تجعل المفحوص يعطيه المعنى الذى يشاء ، مثال ذلك الصوت الغريب الذى ينبعث من مكان فى المسنزل تعطيه الستائر ومظلم وفى وقت متأخر من الليل كل من يسمع هذا الصووت يعطيه معنى خاصاً يرتبط عادة بمخاوف كلا منا سواء كانت مخاوف شعورية أو غسير شعورية كما يرتبط أيضاً باهتماماتنا ومعارفنا .

بمعنى آخر فإن الاختبارات ذات البنية المحددة تجعل الشخص يعرف بالضبط ما هو متوقع منه وكيف يقوم به في حين أن الاختبارات غير محددة البنيسة فان الشخص يوجه نفسه ويقودها في الاستجابة للموقف ، وكلما لزداد الموقف غموضاً كلما زادت فرصة الشخص في أن يعطى أداءاً خاصاً به ومميزاً له .

-198-



الاختبارات ذات المواقف معددة البنية :

من أمثلة الاختبارات ذات المواقف محددة البنية :

1- اختبار هارتشورن وماى Harthone & May بعنوان استعلام تربية الخلق The character Education Inquiry

وكان الهدف من هذا الاختبار هو قياس بعض القيم الأخلاقية وقد كان فسى تصور هما أن تعريفي الشخص للاغراء في مواقف يظن أنه يمكن فيها أن يخسالف المعايير والقواعد الأخلاقية دون أن يكتشف أمره . وقد درس الباحثان : الصسدق والأمانة فيما يتصل بالنقود والاصرار والدأب في العمل . والتعساون والكرم . (أبو حطب وآخرون ، ١٩٩٩ ، ٢٩٥)

٢- اختبار اتجاهات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة

هذا المقياس من إعداد المؤلفة وقد صمم بهدف التعرف على مدى اقتناع الأطفال بالقيم الجماعية والسلوك بناءاً على ذلك وهي تقدير العمال الجماعي ، حاجات الغير ، المعملولية الجماعية ، الملكية العامة .

وقد استخدم المقياس فى دراسة تجريبية لتنمية الاتجاه نحو العمالمصلحــة الجماعة (عفاف عويس ، ١٩٨٣) حيث استخدمت برنامجاً متكاملاً لتعزيز القيـــم والاتجاهات الإيجابية لدى الأطفال (انظر الفصل السابع حيث يعــرض لنقــاصيل تصميم هذا المقياس)

ويتكون هذا المقياس من ثلاثة صور :

-الصورة الأولى عبارة عن ١٣ موقف من المواقف التي تحدث في الحياة اليومية وتحتاج إلى حل يتبكال منها أربعة استجابات متدرجة مسن الحل -١٩٥٠



الغردى الصرف الذي يقدره الغرد بصورة عالية إلى الحل الذي يقدر قيمـــة الجماعة بدرجة عالية وبختار المفحوص واحداً منها .

- الصورة الثانية سئة صور كلا منها تعبر عن موقف يحدث أيضاً في الحياة اليومية وتحت كل منها سؤال يحتاج إلى إجابة محددة .
- الصورة الثالثة عبارة عن قصنتين تحتاج كل منها إلى وضع نهابــــة لـــها
 ويصحح أيضاً بناءاً على المقياس المندرج السابق شرحه .

وتصمح الصور الثلاث بناءاً على مقياس متدرج من صفر إلى ٣ حيث تعــبر الاجابة التي تأخذ صفر ، ١ عن الاتجاه الفردى فـــى حـــل المشـــاكل وتعــبر الدرجتين ٢٠٦ عن الاتجاه الجماعى فى حل المشكلات وتعبر الدرجة صفر عن أقصى الاتجاه الفردى والدرجة ٣ عن أقصى الاتجاه نحو الجماعة .

الاختبارات ذات المواقف غير محددة البنية :

من اشهر الاختبارات غير محددة البنية ما يسمى بالاختبارات الادراكية ومنها :

اختبار بندر جشطالت

الذى وضعته لورينا بندر عام ١٩٣٨ بعنوان اختبار الجشطالت البصـــرى الحركى واستعمالاته الاكلينيكية وهو يقوم على قياس كيف ينعـــرف الشـــخص للمعلومات بعد تنظيمها ثم يذكرها ويقررها .

وفى هذا الاختبار يعرض على المفحوص أشكال ذات أنماط مختلفة التنظيم نقط ، دوائر صغيرة ، خطوط متعرج الخ، ويسأل المختبر المفصوص أن

-117-

ينقل هذه الأشكال ويلاحظ طريقته في نقلها . وهو مقياس تشخيصي يساعد مــع مقاييس أخرى على فهم شخصية المفحوص .

اختبار بقع الحبر لرورشاخ .

وضعه هرمان رورشاخ ۱۹۲۱ وقد كان يستخدم فى دراسة التخبـــل وبعـــض الوظائف العقلية الأخرى إلا أن رورشاخ استخدمه فى البحث التشخيصى .

يطلب من المفحوص عما يراه في كل صورة أو ما تمثله بقعة الحبر بالنسبة له ويسجل الفاحص استجابات المفحوص والزمن والوضع الذي يمسك به المفحــوص البطاقة وملاحظات المفحوص التلقائية وتعبيراته الانفعالية وأى سلوك عرضـــــى يصدر عنه أثناء جلسة الاختبار .

التحديد المكانى تدل درجاته عما إذا كان المفحوص يستخدم البقعة كلها أو
 قسم فرعى منها أو تفاصيل غير مألوفة يندر الاشارة إليها .

- المحددات ويقصد بها الشكل أو اللون أو التظليل التي وضعها المفحــوص
 في اعتباره.
- -المحتوى تدل درجاته على ما إذا كانت الاستجابة تشير إلى أشــخاص أو أجزاء من أشخاص أو ملابس أو الخ .

اختبار تضهم الموضوع Thematic Apperception Test (TAT) لمورى ومورجان Murry & Morgan

يتكون من ۱۹ بطاقة تحقوى كل منها على صـــورة غامضـــة بـــالأبيض والأسود بالاضافة إلى صورة خالية من أى رسم ويطلب من المفحوص أن يكـــون قصة تتاسب كل صورة واصفاً ما يشعر به ويفكر فيــــه الشــخصيات الموجــودة بالصورة وما يتوقع أن يحدث .

وقد حدد مورى لتطبيق جلستين كل جلسة ساعة يطبق فيها عشر بطاقات .

ويوجد أربع مجموعات للمقياس :

مجموعة للأولاد .

مجموعة للذكور فوق ١٤ سنة

مجموعة للبنات .

مجموعة للاناث فوق ١٤ سنة .

-194-

الفصل النامس مدددددددددددد

ويستعمل الكلينيكيون صورة مختصرة منتقاة لاتؤيد عن عشر صور . على الرغم من أن المقياس يطبق فرديا في العيادات النفسية إلا أنه يمكن تطبيقه جمعيا .

وفي هذه الحالة يطلب من المفحوص أن يكتب القصة بدلا من أن يرويها شفهيا .

يعتبد التفسير في هذا الاختبار على استخراج البطل (ذكر أو أنثى) والذي يفترض أن المفحوص قد توحد معه ، ثم يحلل القصة وفق ما حدده مسن حاجسات وضغوط مثل الحاجة إلى تجنب الأدى ، البحث عن الكمال ، الاعتداء ، السيطرة ، العدوان الموجه إلى الذات ، الاستجاد ، السلية ، الجنس .

وعند تقدير أهمية حاجة معينة أو ضغط معين في القصة يعطـــــي اهتمـــام خاص بعمق وحدة وتكرار القصص التالية :

Children Apperception Test (CAT) اختبار تفهم الموضوع للأطفال

صمم هذا المقياس ليطبق على الأطفال من ٢٠-١ منوات ويستخدم فسى البطاقات صور حيوانات بدل البشر على اعتبار أن الأطفال ليسقطون على التجوانات بسهولة أكثرمن إسقاطهم على البشر وقد صممت البطاقات بحيث تستدعى عند الأطفال الأوهام والتخيلات التي نتصل بمشكلات التغذيبة واللعب والمعلاقات بين الأشفاء والعلاقات مع الوالديان والعدوان وضبط الإخراج، والخبرات الأخرى الخاصة بالطفولة.

| ****** | الفصل الخامس | ****** |
|--------|--------------|--------|
| | 75 | |

اختبار تكميل الجمل

يعتمد هذا النوع من الاختبارات على اعطاء الكلمة الأولى أو بدايات الجمل وعلى المفحوص أن يكملها أن يكمل نهايتها مثل:

ان احس

يضايقنى

السعادة هي

من أمثلة هذا النوع من الاختبار Rotter Incomplete Sentence plant من أمثلة هذا النوع من الاختبار ويتكون من أربعين بداية للجمل مثل :

أنا أحب..... ، أنا خوفى أكبر من أحياناً......، ويطلــب مــن المغدوص أن يكمل الجمل بحيث تعبر عن مشاعره الحقيقية و لا يــترك أى جملة بدون إكمال .

ويعطى دليل الاختبار عينة من الاستجابات والدرجة العناسبة لــــها ، ممــــا يسمح بقدر من الموضوعية في تقدير الدرجة . ويمثل مجموع الدرجات درجــة كلية للتوافق يصلح استخدامها في أغراض الانتقاء للوظائف والمهام المختلفة .



الفصل السادس قياس الميول والقيم والاتجاهات

قياس الـــيول

يعتمد التوجيه التربوى والمهنى على قياس الميول حيث تستخدم هذه المقاييس في عمليات الانتقاء والتصنيف التلاميذ والطلاب وكذلك للمهنيين في الوظائف والحرف المختلفة . ذلك لأن الأداء في عمل من الأعمال هدو خلاصة للاستعداد والميل معا لذلك فإن قياس هذين المتغيرين معال يغيد طالب العمل وصاحب العمل معا .

فقد يكون لدى الطالب استعدادا لدراسة معينة لكنه لا يميل إلى هذا النـــوع من الدراسة وكذلك طالب العمل وقد يكون لدى طالب العمل معين لكنـــه ليس لديه الاستعداد الذى يمكنه من أداء هذا العمل على الصورة الملائمة ، لذلــــك فإن دراسة الميول هي تكملة لدراسة الاستعدادات الخاصة .

واختبار الميول عادة هو عبارة عن مجموعة من العبارات تنتظام فى استبيان أو استقتاء يستخدم أسلوب التقرير الذاتى وذلك بهدف الحصاول على مطومات عن شخص يصف خصائصه ومميزاته الذائية ، ويمكن اعتباره نوع مسن المقابلة المكتوبة التى يسأل فيها المفحوص بطريقة غير مباشرة عسن تفضيلاته الدراسية أو المهنية .

من أمثلة هذا النوع من الاختبارات اختبار كيودر للميول المهنية Kuder و Preference Record Vocational و هو مصمم لأغراض مختلفة. وقد تم تعديل هذا المقياس وصدر عنه نسخ حديثة معدلة مثل:

Y . 1 -



- اختبار كيودر لمسح الميـــل العــام ١٩٦٤ Kuder General Interest الميــل العــام Survey
- اختبار كيودر لمسح المبـــل المـــهني ١٩٦٦ Kuder Occupational

ويتكون من كراسة أسئلة وورقة إجابة يضع فيها المفحوص علامة × فى الخانة الأكثر تفضيلاً وأخرى فى الخانة الأقل تفضيلاً أمام رقم كل عبارة فى كراسة الأسئلة ثم تحسب الدرجة الخام وتستخرج الدرجة المنبنية ثم يرسم تخطيط الميول فى بطاقة التخطيط الخاصة . وهناك بطاقة البنين وأخرى للبنات ، وقد أعد السخة العربية أحمد زكى صالح ١٩٧٢ / أنظر أحمد زكى صالح ١٩٧٢ ويعتمد هذا المقياس على تقديم ثلاثة اختيارات تمثل أنشطة مختلفة يختار المفحوص واحداً منها والذى يحبه أكثر من غيره ويختار أيضاً أقلها تفضيلاً بالنسبة له ، ومن أمثلة هذه العبارات ما يأتى:

- تعمل نموذجاً من الصلصال .
- تكتب مقالاً عن طريقة اقناع الناس وتوجيههم .
 - تعمل ملقناً في تمثيلية يقوم بها هواة .
 - تحترف الطب.
 - تحترف النحت.
 - تحترف الصحافة .

وينضمن المقياس عشرة مقاييس فرعية هي : الميل الخلوى ، المبكـــانيكى الحسابي العلمي ، الاقناعي ، الفني ، الأدبي ، الموسيقي ، العدالـــة الاجتماعيـــة ، الفحل السادس من المنافق المنادس من المنافق المنادس من المنافق المنافق

الكتابي . كما يتضمن المقياس مقياساً المتحقق الكشف عن الاهمــــال وســـوء الفـــهم واختيار الاجابات ذات المرغوبية الاجتماعيةولكنها غير متوقعة .

هناك أيضاً اختبار سترونج للميول المهنية الذى يتكون من ٢٩٩ بند مجمعة فى ثمانية أجزاء منها خمسة أجزاء عن المهن والمواد الدراسية والأنشطة المسلية وأنشطة متترعة (مثل إصلاح الساعات والتعبير عسن الأراء ...السخ) الثلاثسة أجزاء الأخرى يطلب فيها من المفحوص أن يرتب أنشطة معينة حسب تفضيله لها ويقارن ميله إلى أحد زوجين من الأنشطة ويقدر قدراته الحالية وخصائصه ومميزاته (Strong , E.K , 1966) محمود هنا (أنظر عطية محمود هنا ، 1909)

مقياس القيم الفارق

تعريف عام بالاختبار :

هذا الاختبار من وضع برنس . وأعده في صورته العربية الدكتور / جابر عبد الحمد وهو يتكون من ٢٤ زوجاً من العبارات تدور حول أشياء قسد يسرى الفردان من الواجب عملها أو الشعور بها أو من غير الواجب عملها أو الشعور بها أو من غير الواجب عملها أو الشعور بها . ويتكون كل عنصر من الأربع وستين من عبارتين على المجيب أن يختار واحدة منهما احداهما تمثل قيمة (أصلية) أو تقليبية والأخرى تمثل قيمة (منبئة) أو عصرية ويتحدد اتجاه المفحوص بغلبة القيم العصرية أو التقليبية عليه باختياره لأربعة وستين عبارة تمثل كل منها قيمة من بين ١٢٨ عبارة يتضمنها المقياس.

ادوات الاغتبار:

١-ورقة اجابة مصممة خصيصاً " يستعملها المفحوص".



٢-كر اسة تعليمات " للفاحص ".

وصف الاغتبار :

تتضمن الصفحة الأولى تعليمات توضح كيفية اجابة الاختبار مع مشال محلول وذلك بأن يضع علامة (×) في الخانة التي تمثل العبارة في ورقة الاجابة واضعاً في ذهنه دائماً عند قراءة كل عبارة معنى " ينبغي أن ". وكل بند من بنود الاختبار يتكون من عبارتين أ ، ب تمثل أحداهما قيمة تقليدية وتمشل الأخرى القيمة المنبئة أو العصرية.

من أمثلة هذه العبارات ما يلى :

" ينبغي أن " أعمل الأشياء التي يعملها معظم الآخرين.

" ينبغي أن " اعمل الأشياء الخارجة عن المألوف.

ينبغي أن احرز مركزاً أعلى مما أحرزه أبي .

ينبغي أن استمتع بمثيرات الحياة ورغدها أكثر من أبيي أو أمي ".

ينبغي أن أشعر أن السعادة أهم شيء في الحياة بالنسبة لي .

ينبغي أن ' أشعر أن تحمل الألم " المقاساة ' أمر هام بالنسبة لــــي بمضـــي الذ من.



قياس الرأي العام

قد يحتاج الباحث إلى معرفة أراء بعض الأفراد أو اتجاهاتهم حول موضوع يهم فنات من المجتمع ولم تتم دراسة دراسة عملية تحبط بكل أبعاده . فـــي هــذه الحالة يلجأ إلى استطلاعات الرأي التي قد تضمن عدد من الأسكلة المفتوحــة أو المغلقة وقد يستخدم أيضا استمارة مقابلة مقننة وفي جميع هذه الحالات ينبغسبي أن بينها بناء على عدد من المتغيرات يحددها.

واستطلاع الرأي حول ظاهرة ما يمدنا بكثير من المعلومات حلول الظاهرة التي نريد در استها كما يساعدنا في تحديد أبعادها مما يساعد عند در اسة هذه الأبعاد

- لذلك فسوف نقدم فيما يلي ثلاثة نماذج الاستبيانات التي تهدف إلى استطلاع رأي فنات من المجتمع المصري حول ثلاثة موضوعات مختلفة نأمل أن تفيد منها طالبة الدراسات العليا في دراستها لاختيار الموضوع المناسب لاهتماماتها

النموذج الأول :الكومجيوتر وإبداع الأطفال مراسة استطلاعية⁽⁺⁾

وقد كان الهدف من هذا الاستطلاع معرض أراء الخبراء والمختصين حول أثر الكومبيونر على القدرات الإبداعية للأطفال في فترة الثمانينيات تلك الفترة النسي كان الكومبيونر الشخص لم يتوفر في مصر كان المؤتمـــر يـــهدف إلـــي مناقشـــة

^(*) Afaf. A owais 1985: the empact of computes on chilehen's creativity in Egypt. interrational conf fernce: childern in an infomation age, varna, Bulg.

الفصل السادس ودودودودودودودودودودودودودوووو

المشكلات التي يمكن أن تترتب على استخدام الكومبيونر في المستقبل في العمليــــة التعليمية ولأن الموضوع لم تتم دراستة من قبل لذلك فقد كان ضروريا أن نســـتطلع رأي الخبراء حول هذا الموضوع.

وفيما يلي نص استطلاع الرأي كما طبق في هذه الدراسة علي عينة مــــن خبراء القربية وخبراء الاقتصاد والكومبيوتر في مصر عام ١٩٨٥.

الاسم :

السن:

الوظيفة:

جهة العمل:

مصدر الخبرة في مجال الكمبيوتر ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام ما يمثل نوع الخبرة لك؟

(دراسة منظمة) ()

(دورات تدريبية) ()

(اشتراك في مؤتمرات) (عالمية) () (محلية) ()

(قراءات حرة ومتابعة خاصة) ()

أخري ()

أولا: ما هي نظرتك في الصورة التي يمكن أن يكون عليها الإنسان المصري فـــي العشر سنوات المقبلة؟

-7.7

الغمل السادس فينبينينينينينينينينينينينينينينينينين

مشكلات)؟

كيف ؟

المجالات المختلفة للحياة؟

نعم () لا ()

ثالثا: إذا كنت تري أن الكمبيوتر يمكن أن يحقق الصــورة الموجـودة للإســان المصري في ظل العولمة المفروضة علينا .. فما هي مقترحـــاتك بشــأن توجيه الميزانية التي يمكن أن تخصصها الدولة لإدخــال الكمبيوتــر فــي

لماذا ؟

رابعا: ما هي مقترحاتك بشأن توجيه الميزانية التى يمكن أن تخصصها الدولــــة لقطاع التربية والتطيم في هذا المجال؟ أعطرقم (١) للأكثر أهميـــة ورقــم (٢) للأقل أهمية وهكذا

التدريب لمن : المعلمين () الأباء () الأطفال ()

اذا ؟

التدريب أين : للمدن الكبرى () للمدن الصغرى () للقرى ()

لماذا ؟

أهمية إعداد البرامج باللغة العربية : برامج تعليمية () قافية ()

اماذاع

شراء أكبر عدد ممكن من أجهزة الكمبيوتر وتوفيرها في أيدي الأطفال :

Y.V-

في المنزل () في دور الحضائة () في المدارس الابتدائية () الإعدائية () الإعدائية ()

خامسا : هل تعتقدان الكمبيوتر عنصر أساس لتنمية الإبداع لدي الطفل

عنصر مساعد () عنصر معطل () للتفكير الإبداعي بالنسبة للطفل ؟

لماذا ؟

سادسا : هل تعقد أن الكمبيوتر يعوق نمو الخيال واللعب التلقائي بالنسبة للأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة من (٦-٢) أم يساعد على ذلك ؟

الدموذج الثاني عن القراءات المفضلة لدي الاطفال (دراسة ميدانية)

وقد صمم هذا الاستطلاع وطبق في اطار المشاركة في مهرجان الاحتفال بكــــامل كيلاني رائد قصص الاطفال في مصر والذي نظمه المركز القومي لتقافة الطفــــــل عام ١٩٨٣. (لنظر : عفاف عويس وشاكر عبد الحميد ، ١٩٨٣)

وقد جاء في مقدمة هذه الدراسة ان القصة كوسيط ثقافي ووسيلة تربويسة هامة لم تحظ بمزيد من الاهتمام من حيث الدراسات والبحوث العلمية . و لان القصة ماز الت تقوم بدور هام في إشباع احتياجات الطفل وامتاعه بالرغم من انتشار الطيفزيون والوسائط الثقافية الأخرى ولما كانت معظم الدراسات التي اهتمت بقصص الأطفال تركز علي جوانب فنية ونظرية من حيست خصائص القصة وموضوعاتها وإخراجها لذلك فان هذا البحث يهتم بالأطفال الذي يقرأون القصص

Y . A-

ماذا يفضلون ومن يشجعهم على القراءة .

وكان البحث بهدف إلى التعرف على مدي إقبال الأطفسال على قراءة القصص بنو عياتها المختلفة وأساليب الحصول عليها ومدي التشهيع المذي ياقسه الاستمرار عادة القراءة لدية ونوعية القصص التي يعجب بها ومدي ارتباطه بكتاب قص الأطفال ومدي إدراكه لفائدة قراءة القصص. اذلك تقدم تصميم ١٧ سؤالا من نوع الأسئلة المفتوحة التي تتبح الفرصة للحصول على اكبر عدد ممكن من استجابات الأطفال وقد طبق الاستبيان على عينه ممثلة من أطفال المدارس الابتدائية سن 9 - ١٢ سنة الحكومية والخاصة واللغات بمدينة القاهرة والعيزة والغيوم وقد تم تحليل مضمون استجابات الأطفال . فيما يلي نص استطلاع الرأي

القراءات المفخلة لدي الأطفال من ٩-١٣ سنة استمارة استطلاعية

الاسم :

السنة الدراسية :

١. يا تري آيه الحاجات اللي بتحب تقرأها غير الكتب المقرة عليك في المدرسة ؟

٢. أيه أنواع القصص اللي بتحب تقرأها ؟

٣. يا تري بتجيب القصص دي منين ؟

٤. يا تري أية اللي بيعجبك في القصص دي ؟

٥.وبتعجبك القصص اللي رسومها كثير ولا اللي رسومها قليلة ولا ما يهمش ؟

الفحل السادس وبهويه بهويه

٦. أية أول قصة قريتها في حياتك ؟

٧. كنت في سنة كام لما قريتها ؟

٨. أية اللي عجبك فيها ؟

بيتغرأ القصص في الاجازات بس و لا في أثناء العام الدراسي بس و لا طـــول
 السنة ؟

١٠. طيب بتقرأ كام قصمة في الشهر ؟

١١. فيه حد بيشجعك على قراية القصص دي ؟ نعـــم () لا ()
 مدن هم ؟

القصص اللي بتقرأها بتكون في مجلات و لا في كتب مستقلة ؟

١٣. آية أحسن قصة قريتها وعجبتك ؟

١٤. أية اللي اتعلمته منها ؟

١٥. يا تري أنت فاكر أسماء المؤلفين اللي يتقرأ قصصـــهم ؟ نعــم ()
 ١٧)

مين أحسن مؤلفين قريت قصص ليهم وماهو اسم القصة التي قرأتها له ؟

المؤلف: اسم القصة:

١٧. ليه بتحب تقرأ قصص إلي جانب الكتب المدرسية ؟



النوذج الثالث : استجابات الأم المعربية في بعض المواقف التفاعل مع الطفل في العامين الأولين . (دراسة استطلاعية)

اجريت هذه الدراسة للمشاركة في مؤتمر لدول حوض البحر المتوسط حول الطفل في العامين الاوليين من العمر والذي عقد في جزيرة صقلية ،ايطاليا وقد نشر باللغة العربية ضمن بحوث المؤتمر الثالث لجمعية علم النفس المصرية . (أنظـــر عفاف عويس ١٩٨٧)

وقد كان الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على مدي إسهام الأم المصرية وفهمها للعلاقة بينها وبين طفلها في العامين الأولين من عسموهل هي علاقة تقسوم على التفاعل الناتج عن تعلق الطفل بها واستجابتها لهذا التعلسق وتتسجيعها لسه ؟ أم تقوم على اعتماد الطفل عليها وحاجته إليسها فسي إنسباع احتياجاتسه بسبب عجزه عن إشباع نفسه ؟ وما هو دور الأب المصري في هذه المرحلسة المبكسرة من غمرة الطفل لتشجيع سلوك التعلق ؟

تلك كانت الأسئلة التي تدور حولها هذه الدراسة وقد تم وضع عسدد مسن الأسئلة المفتوحة كتجربة استطلاعية عن هذه التساؤ لات جربت على ثلاث عشرة أم من المعترددات على مراكز الصحة لتنظم أطفالهن وبناء علسى تحليسل مضمسون التجربة الاستطلاعية تم تصميم استبيان الآتي:

١. عدد ٨ أسئلة عن البيانات العامة السن. نوع التعليم . العمل . عــدد الأبنــاء .
 نوع الرضاعة . المكان الذي تترك فيه الأم العاملة طفلها أثناء العمل.

٢. عدد ٧ أسئلة عن فهم الأم لدورها في مواقف التفاعل بينها وبين طفلها.

٣. عدد ٤ أسئلة عن سلوك الأم عن تفاعلها اثناء موقف الرضاعة.

عدد ٤ أسئلة عن سلوك الأم اثناء النفاعل في موقف النوم.

عدد ٣ أسئلة عن سلوك الأم اثناء التفاعل في موقف المداعبة.

٦. عدد ٢ سؤال عن دور الأب في موقف التفاعل مع الطفل.

أمثلة

في رأيك هل هناك مطالب وحاجات للطفل حتى سن السنتين لا يلبيها إلا الأم

نعم () لا ()

ما هي لماذا

هل من الضروري أن تخصص الأم وقتا لتلاعب الطفل والغناء له ؟

كيف تتيمي طفلك : (علمي على الإجابة التي تعبر عما تفعليه في أغلب الأحيان)

- أرضعه من صدري ()

- أشيله على كنفي ()

- آخذه في حضني على السرير ()

- أغني له ()

- أخرى ()

متي يكون لديك الوقت لملاعبة طفلك (علمي على الإجابة التي تحدث فــي معظــم الأحيان)

- حينما انتهي من عملي ()
- بالليل عند التهيئة للنوم ()
- كلما اشعر انه تحتاج إلي ذلك ()
- حينما يكون عندي استعداد ()
 - لا يحدث ()
 - أخري

هل يساعدك زوجك في الاهتمام بالطفل

() Y

نعم ()

في أي شيء

قياس محتوي المواد الاتصالية

نشأ تحليل المواد الاتصالية بطريقة علمية في إطار الاهتمام بطريقة علمية في إطار الاهتمام بديناميات الجماعة كأحد موضوعات علم النفس الاجتماعي وكان الهدف من تحليل محتوى المواد الاتصالية هو دراسة تأثير المادة الاتصالية لفظيـــة أو غير لفظية على التفاعل بين الجماعات ونموها .

۲۱۳-

وقد انتشر في السنوات الأخيرة استخدام أسلوب تحليل المحتوى في المواد الإعلامية خاصة نلك المقدمة للطفل من أجل معرفة مدى إسهامها في تحقيق الاحتياجات النفسية للنمو النفسي للطفل وكذلك لنرسيخ قيم المجتمع.

قباس محتوی:

ويعرف تحليل المحتوى بأنه طريقة الدراسة وتحليل مادة اتصال لفظية أو سمعية أو مرئية بأسلوب منظم وموضوعي وكمي لقياس بعض المتغيرات التي تعكسها المادة الاتصالية موضوع الدراسة ولقد كان الاهتمام في مثل هذه الدراسات ينصب على البحث عن المعاني المتضمنة في تلك الوثائق أو الكتب أو القصص .

ويمكننا هذا الأسلوب من الوصول إلى تعميمات نظرية سواء فيما يتعلـــق بمضمون المادة أو خصائص مرسليها ومستقبليها وقد استخدم تحليل المحتوى أيضاً في تحليل الكتب المدرسية ، حيث اهتم التحليل بتكرارات وقياسات أشـــياء طــول الجملة ، صعوبة الكلمة ، الصور ،الجداول ،تدريبات التلاميذ .

وقد كان تحليل المحتوى مفيداً في نأليف الكتاب المدرسي وفسي استخدام تحليل كلمات مختارة من القوائم المناسبة لسن أو صف دراسي معين وقد استخدم تحليل المحتوى بكثرة في تطوير المناهج الدراسية كما استخدم في تحليل مضمون المواد الإعلامية الموجهة للأطفال كتاب ، مجلة، برنامج تليفزيوني ... الخ .

يتميز أسلوب تحليل المغمون بالخطائص التالية:

الموضوعية: وهي تعنى التحديد الدقيق لغذات التحليل المستخدمة بحيث
يمكن لمحللين مختلفين بأن يصلوا إلى نفس النتائج باستخدام نفس الغنات على
نفس المضمون ، هذا بالإضافة إلى استبعاد الغنات القيمية مثل (جيد- ردئ جميل - قبيح) إذ أن هذه الغنات تخضع للأحكام الذائية .

٢) النسقية:

تعني إخضاع إجراءات التحليل لخطة منظمة تشمل كل الفئات المناسبة لموضوع التحليل وتستبعد كل الفئات التي لا تتعلق بمضمون الأعصال إلى الحصر الجامع المانع لفئات التحليل كما يراعى في هذه الخطـــة عدم التحيز الذي ينعكس في اختيار الباحث الفئات التي تؤيد فروضــه وبغض الظر عما يعرضه .

٣) الكمية:

وفيما يلي مثال لتحليل محتوي مضمون عدد من قصص أطفال مـــا قبــل المدرسة بعنوان مضمون قصص أطفال ما قبل المدرسة. (')

وقد جاء في مقدمة ذلك البحث القصة وسيط نقافي مؤسر ليسس بالنسبة فقط للصغير بل للكبسير أيضاً والحدوسة فسي قديم الزمن تسعد الطفل وتجعله يفضلها على كشير من النشاطات والألعاب المتاحمة لسه، بعل أن الفسرد مسهما بلسغ عمسره فان علاقت بالقمسة لا تتخسير

(١) عفاف عويس ١٩٩٤ مضمون قصص أطفال ما قبل المدرسة ، مجلة كلية التربية ، الزقازيق عدد (١) مايو الجزء الثاني .

110

مهما نقدم له إجابة عن سؤال يحيره أو حلم يود أن يحققه أو خيال يمكن أن يغسر الواقع .

تساعد القصة أيضا الإنسان على أن يطلع على الجزء غير المرئسي من حياته ونقدم له قصة عقلية ووجدانية كما تسهم في بلبورة كشير مسن المعارف والاتجاهات والقيم التي تعمل في داخله وهي تساعده أيضا علسى التذفيف مسن الضغوط النفسية والاحياطات التي تصادفه في حياته البومية فيجدد فيسها حالات شبيهة بحالته فيتعرف على رؤية جديدة لمشكلة وربما حلا لم يخطر له على بسال ويجد أيضا حالات أصعب من حالته فيرضى بواقعه والقصة بما تثيره في نفوسنا من وجدانيات تصل أحيانا إلى حد البكاء والضحك بصوت عال تقوم بوظيفة نفسية وضيولوجية هامة لبناء النفسي للغرد .

وهذا ما ذكره أحد الأطباء في مقال نشر له في مجلة العربي حيث قسال:

(إن البكاء والضحك باعتبارهما سلوكا مظهريا في الإنسان يمثلان مسا بمكسن أن نطق عليه جهاز المناعة النفسي في مقابل جهاز المناعة الفسيولوجي فكما أن جهاز المناعة الفسيولوجية يحمي الإنسان من الإصابة بالأمراض نتيجة الميكروبسات و الجرائيم فإن جهاز المناعة النفسي يحمي الإنسان من الصدمات والفجسائع وخيبسة الأمال ويضيف بأن البكاء بحرقة يزيح الألام المتراكمة على النفس كما أن الضحك من الأعماق يعيد للنفس توازنها).

من أجل هذا كان علينا أن نهتم بقصص الأطفال خاصة قصص أطفال مل قبل المدرسة انتعرف على مضمونها وما يمكن أن تؤثر به في البناء النفسي للطفلي وحتى يمكن أن نقدم التوصيات للأنباء والفنائين الذين يكتبون ويقدمون قصص الأطفال .



منهج تحليل المحتوى:

وهو منهج علمي نشأ أساساً لتعليل وسائل الاتصال البشرية ويهدف إلى الوصل إلى استدلالات عن كل من المرسل والمستقبل ويعتمد على وصف موضوعي منتظم بمكن تحويله إلى تحليل كما المحتوى الظاهري لمادة الاتصال (قصة مسرحية ممشرحية مقالة) وهو لا بخرج عن برمجة المضمون أو المعلومات المراد إخضاعها لعمليات الاستدلال وذلك وفق قواعد تصنيفية موضوعية ومنتظمة بحيث تصبح ذلك المعلومات المستقاة من عملية الاستدلال قابلة للمقارنة.

وقد اتضحت مشكلة هذا البحث من متابعة التراث الخاص بــــأدب الطفــل والدراسات العملية عن النمو النفسي للطفل ما يأتي :

- أن موضوع الكتابة للأطفال موضوع بالغ الأهمية و التعقيد وهذا في نوعيـة القصص المقدمة للأطفال هل نقدم قصص مترجمــــة أم قصــص شــعبية خر لفية.
- (ج) إن معظم ما ذكره الخبراء والمتخصصون في أنب الأطفال عن مضمون كتب الأطفال الصغار لم يخضع للبحث العملي الدقيق و هي وإن كانت ملاحظات تعبر عن خبرة واهتمام خاص منهم إلا أنها تحتاج أيضاً إلى مراجعة علمية في ضوء حقائق النمو النفسي للطفل .

وبناء على هذه الملاحظات أمكن تحديد الهدف من هذه الدراسة وهو تحليل مضمون عينة من كتب الأطفال سن ما قبل المدرسة في مدينة الرياض وذلك بهدف

الإجابة على عدة تساؤ لات:

- ١. ما هي نسبة عدد الكتب المترجمة إلى الكتب العربية ؟
- ٢. ما مدى الحرص على وضع اسم المؤلف الأصلي أو المترجم على الغلاف؟
- ٦. ما مدى الحرص على وضع الفئة العمرية التي تناسبها .. الكتاب على
 الغلاف ؟
- لا يتوفر في كتب الأطفال عنصر التشويق والمتانة وكثرة الصـــور وقلـــة الكلمات كمعايير متفق عليها بالنسبة لتتاب الأطفال الصغار؟
- هل اهتمت هذه بأن تقدم المضمون على هيئة قصمة ذات حبكة درامية (عقدة وحل) على اعتبار أن الطفل يحب الحدوثة ويتفاعل معها ؟
- ٦. هل كان المضمون اللغوي مناسباً لمن يقرأ القصة للطفل في أي قطر عربي فصحى قديمة غير متدلولة ؟
- هل كانت الصور خاصة في الكتب المترجمة تعبر عن بيئة الطفل العربية؟
- ٨. هل كان مضمون هذه الكتب متوازناً من حيث الاهتمام بالمطالب العقلية والوجدانية واهتماماته واحتياجاته ؟
- ٩. هل كانت القيم والعادات السلوكية المدعمة إيجابياً أو سلبياً مما يناسب مدركات الطقل؟
- ١٠. هل كانت الشخصيات التي تعبر عن مضمون هذه الكتـــب ممــن يحبــهم الأطفال ونقايدهم ويتعلم منهم ؟

Y 1 A



١١. هل هناك توازن بين عدد الشخصيات الذكور والاناث في هذه الكتب ؟

- وللإجابة عن هذه التساؤلات تم اختبار ١٦٢ قصة لأطفال ما قبل المدرسة
 وتم استبعاد ٥٣ لعدم مناسبتها للفئة العمرية موضوع البحث .
- * وكانت المعايير التي التزمت بها الباحثة في تحديد مناسبة كل كتاب لموضوع الدراسة هي : كثرة الصور ، قلة الكلمات ، بساطة الفكر ، بساطة الماني وقد اصبح لدينا بناء على ذلك ١٠٩ كتاب مناسبة لطفل ما قبل المدرسة.
- * ولقد استخدم في الاجابة عن هذه التماؤلات أسلوب تحليل المضمون .. وقد تم مراعاة قراءة الأسس الموضوعية لإستخدام هذا الاسلوب في إختيار الفئــــة وإعداد فنات التحليل ووحداتها والخواص السيكولوجية المفنات وثبات التحليل و ووداتها والخواص السيكولوجية المفنات وثبات التحليل تماولاتها بناء علـــى تساؤلات الدراسة وفروضها .

أولاً: وحدة بيانات الفلاف وتتخمن هذه الوحدة:

- ١- بلد إصدار الكتاب.
- ٢- ذكر اسم المؤلف على الغلاف.
- ٣- ذكر الفئة العمرية الموجه لها الكتاب .

ثانياً: وحدة الشكل المادي الفارجي للكتاب وتتضمن هذه الوحدة :

- ١-هيئة الكتاب
- ٢- سمك الغلاف
- ٣- سمك الصفحات

Y 1 9 -



ثالثًا: وحدة الموضوع :

١- تصنيف الموضوع (إجتماعي - ديني - تاريخي - نتمافي)

"الصورة الأدبية التى قدم بها (قصة ذات حبكة در امية (عقدة الحل و الربط)
 أسم على هيئة معلومات داخل أحداث .

رابعا : وحدة الكلمة والعورة :

١- عدد الكلمات غير المألوفة أو غير الشائعة.

٢- عدد الصور التي لا تتتمي إلى البيئة العربية .

خامسا : وحدة الشخصيات :

١- نوع الشخصيات (بشر - حيوانات - طيور - جماد - قوى خارقة)

٢- جنس الشخصيات البشر وأعمارهم (ذكور، إناث) بالغين - أطفال

سادسا: وحدة المطالب والامتياجات النفسية :

١-مطالب واحتياجات فعلية

٢-مطالب واحتياجات وجدانية

٣- مطالب واحتياجات اجتماعية

وقد راعت الباحثة هذه الشروط في تحديد الفنات كما قامت بتجربة استطلاعية على عشر قصص قامت بتجربة سنطلاعية على عشر قصص قامت بتحليلها همي وعدد من المحكمين الزمالاء وطالبات الدراسات العليا بكلية رياض الأطفال بالدقي وكانت اقل نسبة اتفاق بين المحكمين ٨٦% وأعلى نسبة اتفاق من بينهما ٩٦% وهي درجة عالية من الشيات تجعلنا نطمئن إلى دقة النتائج المأخوذة باستخدام هذا الأسلوب وفيما بلسى جدو لا بوضح فنات التحليل :-



جدول فئات التحليل

| | | سلسل القصة |
|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| | | لفئة العمرية المناسبة |
| | بالقطاع المباشر | |
| | بالقدوة | طريقة مطريقة الإنطاق |
| دينية | | |
| اجتماعية | الميد الأ | |
| شخصية | یث قیم وتأکید عادات سلوکونهٔ | E. |
| حديثة | ٤, | القصة المينان |
| نقليدية | رطقاء (عطام | Ė |
| واقعي | | |
| خيالي | الحفول | |
| علمي | | ş |
| تاريخي | | موضوعك القصص |
| اجتماعى | التصنيف | } |
| دينى | E. | Ę. |
| بالغ | | |
| طفل | نه ن نو يو | |
| إنسان | | الشخصيات الرئيسية |
| حيوان | | £ |
| قوى خارقة | لتوع | |



الفصل السابع

خطوات بناء مقياس

لاتجاهات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة

يعرض هذا الجزء للخطوات التي أتبعت في إعسداد مقيساس لاتجاهسات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة وذلك لكي يستطيع الطالب أن يلم بالشسروط السيكومترية اللازمة لإعداد مقياس نفسي والخطوات الواجب إتباعها لإعداد ذلسك. وبعد أن يلم الطالب بهذه الشروط والخطوات إلماماً جيداً يقوم بتطبيق المقياس بنفسه على عدد من الأطفال المحيطين به بالشروط الواردة في إجراءات التطبيق كما يقوم بتصحيح الاختبار طبقاً لدرجات التصديح الواردة.

أولاً : التعريف الإجرائي للاتجاه نحو العمل لمعلمة الجماعة :

تبين من دراستنا للشروط الواجبة لإعداد مقياس نفسى أن أولى الخطوات التي يجدب أن يهتم بها الباحث في إعداد المقياس هي التعريف الإجرائي للسحمة أو القدرة أو الظاهرة النفسية التي يربد قياسها. والتعريف الإجرائي للظاهرة المسرلا قياسها يعنى المنهج الذي سوف يسير عليه الباحث في قياس هذه الظاهرة أو هسو بتعيير ديوى (١٩٦٠ الإجراءات التي سوف يتبعها البحث) ويضيف روكيتش في مقدمة مقالته عن القضايا الخلافية في الاتجاهات والمعتقدات والقيم إلى تلك الشروط بأن تعريف أي من هذه المفاهره والاتجاهات والمعتقدات والقيم بلي تلك الشروط حدود التعريف الإجرائي ليخبرنا بكيفية تمييز هذا المفهوم عن غيره من المفساهيم التي عادة ما يختلو الجها. وهو يجب أن يحدد بدقة كل الظواهر التي تتعلق به فسي العالم الواقعي والتي تحاول أن تطبق المفهوم عليها وهو يجب أن يعرفنا بالدلاسة الوظيفية له (فائدته) وأخيراً فإنه يجب أن يزودنا بدلالات أو أدلة عن تلك الظروف

-777-

الفحل السابع <u>نيينينينينينينين</u> الفحل السابع

وتوضح لنا هاتين الإشارئين صعوبة وأهمية الخطوة الأولى فى بناء مقياس فى مجال الإنجاهات تلك الخطوة التى يحدد فيها الباحث بدقة الانجاء السدى يرب قياسه ويميزه عن غيره من المفاهيم الأخرى التى عادة ما نرتبط به كما يحدد أيضاً وظيفته داخل البناء النفسى للفرد وحالات ثباته وتغيره والظروف التى تحتم كل من هذا الثبات والتغيير.

وبناء على هذه الشروط والاحتياطات عرفت الباحثة اتجاهات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة كما لجى :--

الاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة هو ذلك الجانب من الاتجاه نحو الجماعة، الذي يعبر عن إقبال الفرد على الموضوعات والمواقعة ذلت الصبغة الاجتماعية والذي يعبن عن نطلق عليه الاتجاه الإيجابي نحو الجماعة. وهو اتجاه عام يكتب منذ بدايات حياة الطفل ويبدأ بتكون اتجاهات نوعية إيجابية نحصو الأم وأشخاص آخرين في بيئة الطفل المحيطة وباتساع خبرات الطفال المعرفية والتحصيلية ونقاعها مع العناصر الثقافية المختلفة، والاتصال بأنسخاص ومضوعات ومواقف اجتماعية أعم وأشمل تصبح هذه الاتجاهات النوعية اتجاها عامًا، ذا ثبات نسبي نحو كل ما يتعلق بالجماعة.

ويرتبط هذا الاتجاه بالقيم الاجتماعية المعبرة عن النعاون ونقدير حاجــــات الغير والمسئولية الاجتماعية والملكية العامة والبطولة الجماعية.

والاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة بنكون من عناصر معرفية (خـبرات ومعارف ومدركات حول موضوع الاتجاه) وعناصر وجدانية تحدد مدى قونـــه أو ضعفه وعناصر نزوعية أو عملية "الاستعدادات الســـلوكية المرتبطــة بـــه" هــذه المكونات المعرفية والوجدانية والنزوعية يمكن قياسها مجتمعة ويمكن قياس كــل

-777-

منها على حدة بالطرق المختلفة لقباس الاتجاهات ' لفظية ، اسقاطية، ملاحظة" وبما يتناسب مع ظروف العينة العراد قياس هذا الاتجاه لديها.

ويرتبط الاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة بدرجـــة التكيــف الشـــخصـى والتكيف الاجتماعي للفود ، والمستوى الثقافي للأسرة، ودرجة تعليم الأم.

وتبنو المظاهر السلوكية التى تعكس الاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعـــة فى الاهتمام بالآخرين ، والميل نحو التعاون معهم ، ومساعدتهم ، والتضحية مـــن أجلهم ، والاعتقاد فى أهمية الجماعة والتقاعل الجماعى.

أما تتمية هذا الاتجاه فإنها تسير طبقاً لقوانين النمو و عوامل النضج والتعلم وتكامل الخبرة في إطار المراحل العمرية المختلفة وحاجات النمو ومطالبه بالنسبة لكل مرحلة وعلى طبيعة الاتجاه ومكرناته ووظائفه.

وتعتبر نهاية مرحلة الطفولة وبداية العرافقة السن المناسبة لتثبيت دعائم هذا الاتجاه ونفعه إلى الأمام، ذلك لأن الطفل في هذه المرحلة يكون مهيئاً لاستيعاب المعارف والأفكار والمدركات والمفاهيم التي تتعلق بالجماعة كما يكون مهيئاً أيضلاً لبلورة روى خاصة عن العالم المحيط، وما يجرى حوله والانطلاق نحو اهتمامات أبعد من حدود الذات، والبحث عن القيم والمهارات اللازمة للمشاركة فسى الحياة الاجتماعية ويتطلب إعداد برامج لتتمية هذا الاتجاه لدى الأطفال في هذه المرحلة إعداداً خاصاً يتلام مع هذه الخصائص أو المطالب.

أبعاد الاتجاه نحو الجماعة :

ذكرنا فيما سبق أن الانتجاء نحو العمل لمصلحة الجماعـــة يمثــــل الجــــانب الإيجابي من متصل الانتجاء نحو الجماعة، والذي يعبر عــــن إقبــــال الفـــرد نــــــو

- 4 7 2 -

الموضوعات والأشخاص والعواقف المرتبطة بالجماعة بينما يمثل الجانب الأخسر من متصل الاتجاه نحو الجماعة عدم إقبال الغرد على الموضوعات والأنسخاص والمواقف المرتبطة بالجماعة.

وقد حددت الدراسة أبعاد الاتجاه نحو الجماعة كما سنستخدمها فــــى بنـــاء المقياس وإعداد البرنامج فيما يلي :

١. التعاون : تقدير الجماعة / تقدير الفرد :

يسعى الغور الذى يقدر الجماعة للى تكوين علاقات مسع الأخريـــن وإلــــى المشاركة فى الأعمال الجماعية – وتقديم العون، والتعود على الأخذ والعطاء والبعد عن العزلة، والاستفادة من تجارب الأخرين، وتقدير الإنجاز الجماعى.

وعلى العكس من ذلك يتجه الشخص الذى يميل إلى تقدير الفرد أكثر مسن ميله إلى تقدير الجماعة إلى العزلة والعجز عن الارتباط بالجماعة والتمركز حسول الذات، والانفصال عن الواقع الاجتماعي والسعى وراء تحقيق النجاح الفردى بأيسة وسيلة، وعدم المشاركة في الأعمال التي لا تحقق نجاحاً شخصياً و الاقتصار على عمل علاقات تؤدى إلى مزيد من النجاح الشخصي.

أما مظاهر السلوك التي تعكس توجهات الأطفال (١٧ - ١٣) نصو تقدير الجماعة أو بعيداً عنها فهي تلك التي تشير إلى نقضيل الإنستراك فسى الأنشطة المدرسية والرحلات والمساهمة الإيجابية في تنظيم وتنفيذ هذه الأنشطة، والاتجان نحو معاونة الزملاء والمعاونة في أداء الخدمات المنزلية والإحساس بقيمة المشاركة في الأعمال الجماعية واللعب الجماعي . وعلى العكس من ذلك السلوك الذي يعبر عن اتجاه سلبي نحو الجماعة حيث يركز الطفل على التحصيل الدراسي والمنافسة من أجل الحصول على أعلى الدرجات، وعدم الاشتراك في الأنشطة الجماعية.

-110-



٢. تقدير حاجات الجماعة : حاجات الجماعة / حاجات الفرد :

أن تقدير حاجات الجماعة يظهر في سلوك الفرد حينما يواجه صراعاً بيسن حاجاته هو، وحاجات الآخرين الذين يرتبط بهم. ويبدو الاتجساه الإيجسابي نحسو الجماعة في سلوكه حين يتتازل الفرد عن جزء من تحقيق حاجاته من أجل تحقيق حاجات الأخرين إذا كانت هذه الحاجات أكثر الحاحاً أو ضرورة. ويعكسس هذا السلوك اتجاه الشخص نحو تقديم العون والعماعة طالما أنه يستطيع ذلك.

أما المظاهر السلوكية التي تعكس تقيير الطفل لحاجات الجماعة فتبدو في التنازل عن جزء من رعباته من أجل الآخرين فيضحي برغبته في اللعبب مسع أصدقائه أحياناً لكي يقوم ببعض الأعمال المغزلية أو مساعدة أخوت الأصغر أو مساعدة زميل بحتاج إلى مساعدة ولا يعارض في المشاركة في لعبة اقترحها أحسد أصدقائه بحجة أنه يريد أن يلعب لعبة أخرى، والسماح لأخوته وأصدقائه باستخدام لعبه وأدواته إذا كانت هناك حاجة إلى ذلك .. وعدم مخالفة القواعد المنظمة للسلوك الجماعي، كاحترام الوقوف في طابور الانتظار عند قضاء شيء ما، و عدم اللجوء إلى الطرق التي تجعله بأخذ دور غيره من الواقفين في انتظار قضاء حاجاتهم. ومساعدة زملائه في البحث عن حلول للمشكلات التي وقعوا فيها، ونقدير مشاعر ومساعدة زملائه في البحث عن حلول للمشكلات التي وقعوا فيها، ونقدير مشاعر الاخرين، وعلى العكس من ذلك يكون السلوك الذي يعبر عن الانجاه نحو تحقيدق

٣. تقدير المسئولية الجماعية : المسئولية الجماعية / الفردية :

تبدو المسئولية الجماعية فى الارتباط العاطفى بالجماعة والحسرص علمى تقدمها وبلوغ أهدافها والاشتراك فى أعمال تعود عليها بالفائدة. والتوجه نحو نحمل المسئولية كعضو فى جماعة تمثل كياناً واحداً يتكون من مجموع أفرادها، وتقسهم الأدوار الخاصة بكل عضو فيها واحترامها.

- ۲۲٦-

أما المسئولية الغردية فتبدو فى الانفصال العاطفى عن الجماعة والهرب من تحمل المسئولية إذا ما تعرضت الجماعة لخطر قد يسبب له أذى . والحرص علمى تحقيق النجاح الفردى وتحمل المسئولية فى إطار تحقيقه لأغراضه الذائية.

وتظهر أنماط السلوك التي تعكن تحمل المسئولية الجماعية عند الأطفـــال في الاهتمام بالمشكلات العامة والمشاركة في حل المشكلات التي ترتبط بالجماعــة التي ينتمي اليها (الأسرة، المدرسة، الأصدقاء، الحـــى الســكني) ونقــهم قو انبــن الجماعة، واحترام المناقشة الجماعية، والرأى الأخر، وتقدير العمل الجماعي (فـــي اللعب أو المشروعات المتعلقة بالأشطة في المدرسة، والأعمال المنزلية).

٤. تقدير الملكية العامة : الملكية العامة/ الملكية الخاصة :

لا تركز أساليب التنشئة في بلادنا على احترام الملكية العامة والدليل علسى ذلك يظهر في كثير من مظاهر السلوك لدى الكبار والصغار والتسى تسؤدى إلسى تغريب المرافق العامة، وتشويه منظرها وظهورها في صورة غير لائقة. وتقديسر الملكية العامة كاتجاه بيدو في سلوك الأفراد، يعنى الإحساس بالمسئولية الذاتية نحو المحافظة على الممتلكات العامة أو المرافق العامة مثل: الحدائق، المدارس، وسائل النقل، دور السينما، المكتبات العامة، الشوارع، مرافق العياه ... الخ.

و لا تعنى المحافظة على الملكية العامة، إهمال الملكية الخاصة، التي هسي جزء من الملكية العامة إنما المقصود هو الاهتمام بالملكية العامة اهتمامنا بالملكيسة الناسة

وتبدو مظاهر السلوك الذي يعبر عن عدم تقدير للملكية العامــة بالنســـة للأطفال في تخريب الأدوات المدرسية مثل المقاعد والجدران وعدم غلق صنــــابير المياه، عدم المحافظة على نظافة الفصل والفناء. أما عن بعض مظاهر هذه السلوك

- * * * -

خارج المدرسة فتبدو في تعزيق مقاعد وسائل النقل ودور السينما وإفساد المساحة الخضراء في المكتبات العامسة، وعدم المحافظة على الكتب في المكتبات العامسة، وعدم المحافظة على نظافة الشوارع وطرقات المساكل وأفنيتها.

٥. تقدير البطولة: الجماعية / الفردية:

يعتبر النموذج أو القدوة من أهم الأمس التربوية فــــى تكويــن انجاهــات الأطفال وقيمهم. كما أن الأطفال فى سن ١٢ -١٣ يتجهون إلـــى متابعــة أخبــار المظماء والمشاهير فى شتى المجالات. ويقبلون على قراءة القصص التى تتضمــن بطولات فردية أو جماعية.

والبطولة كسمة أخلاقية نرتبط عادة بالتضحية من أجل تحقيق هدف يعــود على الشخص نفسه بالفائدة، أو يعود على الجماعة.

وتوجه الطفل نحو اختيار نماذج البطولة الغردية التي نتطلب تضحية مسن أجل تحقيق فائدة شخصية أو نحو البطولة الجماعية التي تتطلب تضحية من أجلل الأخزين يوضح أثر أساليب التتشئة الاجتماعية للطفل من حيث توجيهه إلى خدمة ذاته فقط أو من حيث توجيهه إلى خدمة الجماعة.

وتظهر أنماط السلوك التي تعكس توجه الطفل نحو تقدير البطولة الغرديــــة في تفضيله لمتابعة القصيص التي تحكى عن بطولات فردية ومتابعة أخبار المشاهير من الأفراد كالأبطال الرياضيين والممثلين ... الخ. كما نظهر أيضاً فــــى انفــراده بالرأى والتركيز على النجاح الغردى وعدم الاهتمام بعمـــل علاقــات طبيــة مـــع الأخدىن .

-474-

الفعل السابع

العظماء الذين حققوا بطولات لها عائداً اجتماعي كما نظهر أيضاً في تقدير الطفـــل لقيمة الإنجاز الجماعي، واحترام الأعمال التي يقوم بها كل فرد مهما كانت بسيطة.

ثانياً : إعداد العورة الأولية للمقياس :

بناء على هذا التعريف الإهرائى الذى قدمته الباحثة للاتجاه نحسو العصل لمصلحة الجماعة أو على تحديد العناصر المكرنة لهذا الاتجاه نلاحظ إنها عرفت بأنه اتجاه إيجابى نحو موضوعات ومواقف تتعلق بالجماعة أما المظاهر السلوكية التي يمكن أن نستبدل منها على وجود هذا الاتجاه لدى الأطفال في السلس الدذى حديثه الباحثة ما بين ١٢ – ١٤ سنة فهى كما يلى :

- الاهتمام بالأخرين.
- الميل نحو التعاون مع الأخرين ومساعدتهم.
 - التضحية من أجل الآخرين.
 - تقدير المسئولية الجماعية.
 - احترام الملكية العامة.
 - احترام قوانين الجماعة.
 - تقدير حاجات الجماعة.
- تفضيل اللعب الجماعي على اللعب الفردي.
 - تقدير قيمة النفاعل الجماعى.

-779

أما عن المواقف التى يمكن أن نظهر فيها هذه الأمماط السلوكية فتحددهــــــا طبيعة الحياة اليومية للطفل فى علاقاته داخل الأسرة والمدرسة والحى السكنى ومــــــا هو أبعد من الحى السكنى.

وبناء على هذا التحديد للعناصر التى يمكن الاستدلال منها علم الانجماء الإيجابي نحو الجماعة أو الاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة قامت الباحثة بإعداد تثلث صور للمقياس تتمثل فيها هذه المظاهر السلوكية المشار إليها وتصور جزءاً من حياة الأطفال اليومية كما يلى:

- الصورة (أ) المواقف اللفظية وهي عبارة عن ثلاثة عشر موقفاً. تطلب اختيار حل لكل موقف لفظي .
- الصورة (ب) المواقف المصورة وهي عبارة عن ست صور. تطلب اختيار حل
 لكل موقف مصور .
- الصورة (ج) عبارة عن قصنين غير مكتمانين (انظر ص ٢٣). تطلب تكميــل
 كل منها بما يعطى حلاً للمشكلة التي تعرضها كل قصة .

ثالثاً : التجربة الاستطلاعية للمقياس :

قامت الباحثة بتطبيق هذه الصور الثلاث على عينة من الأطفال تمثل السن الذى أعد من أجله المقياس وذلك من أجل الحصول على عسدد مسن الاستجابات بتعبيرات الأطفال انفسهم تصلح لأن تكون مقياساً يعبر عن شدة الاتجاه.

وقد أسفرت نتائج تحليل التجربة الاستطلاعية عن وجود أربعة نماذج مـــن الحلول كما يلى :

- 77.-



- حل فردى.
- حل فردى يحقق منفعة مباشرة.
- حل فردى يحقق منفعة غير مباشرة.
- حل جماعي لا يهدف إلى تحقيق منفعة شخصية مباشرة أو غير مباشرة.

قامت الباحثة بناء على ذلك بصياغة بعض العبارات التى تمثل هذه المستويات الأربعة وألحقتها بكل موقف من المواقف اللفظية بحيث يمكن للطفل أن يختار واحداً من هذه الحلول يعبر عن رأيه في كل موقف.

أما عن المواقف المصورة والقصص فقد نركت كما هي واستخدم تصنيف الاستجابات التي حصلت عليه من التجربة الاستطلاعية كنماذج للتصحيح.

رابعاً : العورة النمائية للمقياس :

أعدت الصورة النهائية المقياس بعد التأكد صن توفسر الخصائص السيكومترية اللازمة لإعداد المقاييس النفسية وبعد التجربــة الاســنطلاعية التـــ اقتضت، إلى جانب ما سبق أن أشرنا إليه في الفقـــرة السابقة، إجــراء بعـض التعديلات الطفيفة في بعض البنود المكونة المقياس وكانت الصورة النهائية عبــارة عن ١٣ موقف لفظي، ٦ مواقف مصورة قصتان غير مكتملتان . وكان توزيعــهما على أنماط العلاقات داخل الأسرة كما هو موضح في الجدول التألى :



توزيع بنود مقياس الاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة على أنماظ العلاقات في محيط الطفل

| نوعه | رقم البند | البنود | الفئات |
|-------|-----------|---|----------------------|
| لفظى | , | إذا طلبت منك و الدتك | العلاقات داخل الأسرة |
| لفظى | ۲ | قررت والدنك | |
| مصور | - 1 £ | حنان ومنى فى حجرة واحدة | |
| مصور | ٣ | خرجت الخادمة | |
| مصور | 19 | الأخوة الثلاثة في المطبخ | |
| لفظى | ź | تخفيض المدرسة يوماً في الأسبوع | العلاقات داخل |
| مصور | 10 | إعلان عن معسكر صيفى | المدرسة |
| لفظى | ٥ | طلب مدير المدرسة | |
| لفظى | ٨ | انفق تلاميذ الفصل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| قصه | *1 | مدرسة القرود | |
| لفظى | ٦ | ك صديق تحبه كثيراً | العلاقات مع الزملاء |
| مصور | 17 | سمير وكرته الجديدة | والأصدقاء |
| مصوور | 11 | لعبة واحدة أم لعبتان | |
| لفظى | ٧ | كان الأطفال المشتركين في معسكر | |
| لفظى | ٩ | كنت تتنظر عيد ميلادك | |
| لفظى | ١٣ | كان أحمد وأصدقاؤه | |
| قصة | ۲. | نصة هبة | |
| لفظى | ١. | شاجر بواب العمارة | |
| لفظى | 11 | قامت إحدى المدارس | والمدرسة والأصدقاء |
| لفظى | ١٢ | على شاطئ البحر في الإسكندرية | |
| مصور | 14 | سن وسامى أمام شباك التذاكر | |



توزيع بنود المقياس على العناصر المكونة للاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة

| الملكية العامة | المستوليةالجماعي | حاجات الغير | العمل الجماعي | البنود |
|----------------|------------------|----------------|---------------|--|
| | | | V | ١. إذا طلبت منك والدتك |
| | | √ | | ٢. قررت الأم |
| | V | | | ٣. خرجت الخادمة |
| | v v | | | ٤. تخصيص المدرسة |
| | | √ | | ٥. طلب مدير المترسة |
| | | | - √ | ٦. لك صديق تحبه |
| | | | - √ | ٧. كان الأطفال المشتركين في مصكر |
| | | | √ | اتفق تلاميذ الفصل |
| | | V | | ٩. كنت تنتظر عيد ميلادك |
| - V | V | | | ١٠. تشاجر بواب العمارة |
| | | ļ.,, | √ | ١١. أقامت إحدى المداوس |
| V | | √ . | | ١٢. على شناطئ البعسر فسي |
| | V | - | | الإسكندرية |
| | <u>ν</u> | V | | ۱۳. كان أحد وأصدقاؤه |
| | | V | ./ | ١٤. حذان ومنى في حجرة واك |
| | + | | √ -/ | ۱۵. اعلان عن مسكر صوفي |
| | - | | - V | ١٦. سمير وكرنه الجديدة |
| | - | √ | v | ۱۷. لعبة أو لعبتان |
| | + 1 | V | | ۱۸. سامی وحسن أمام شبك التذاکر |
| | · · | 1/ | | الأخوة الثلاثة في المطبخ. |
| √ | V | | | |
| V | √ | √ | √ | . قصة عبة |

| ************* | الفعل السابع |
|---------------|--|
| عدد البنود | |
| ٥ | العلاقات داخل الأسرة |
| ٥ | العلاقات داخل المدرسة |
| ٧ | العلاقات مع الأصدقاء |
| ٤ | العلاقات خارج نطاق الأسرة والمدرسة والأصدقاء |

وقد روعى إلى جانب توزيع البنود على أنماط العلاقات كما تحدث في محيط الطفل، أن يعبر أيضاً عن الموضوعات التي سبق تحديدها كعنساصر أو محددات للاتجاء نحو العمل لمصلحة الجماعة وهي :

- التعاون ويتضمن العمل الجماعي واللعب الجماعي.
 - تقدير حاجات الجماعة.
 - تقدير المسئولية الجماعية
 - تقدير الملكية العامة.

ولقد حاولت الباحثة أن تخصص لكل من هذه المحددات أو العناصر عددا من البنود تقيسها إلا أن ذلك كان يمثل صعوبة بالنسبة لبعض البنود التي لم تتمكن من عزلها كينود تعبر عن جانب واحد من هذه الجوانب الأربعة ومثال ذلك البند رقم ؟ في المواقف اللفظية (تشاجر بواب العمارة ...) الذي يمكن أن يعبير عين تقدير المسئولية الجماعية وتقدير الملكية العامة في نفس الوقت والبند رقم ٢١ قصمة مملكة القرود يمكن أن يعبر عن تقدير العمل الجماعية وتقدير المسئولية الجماعية العامة. ويوضح الجدول التالي توزيع بنود المقياس علسي العناصر الأربعة كما حددته الباحثة.

-YF\$-



خامسا : الخصائص السيكومترية للمقياس :

زمن التطبيق <u>:</u>

ليس هناك وقتا محددا للإجابة على أى مـــن الصـــور الشـــلاث المقيـــاس (المواقف اللغظية، المواقف المصورة، تكميل القصص).

لتصميح:

يتم تصحيح الصور الثلاث المقياس بناء على مقياس التصحيص المتدرج (من صغر إلى ") كما يمكن تصحيحه بناء على تصنيف الاستجابات إلى فنتيسن : تمثل الفنة الأولى الاتجاه السلبى نحو الجماعة وهى الاستجابات التى أخذت صغر، ١ فى المقياس المتدرج، وتمثل الفنة الثانية الاتجاه الإيجابي نحو الجماعسة وهسى الاستجابات التى أخذت ٢، ٣ فى المقياس المتدرج.

وفيما يلى نماذج التصحيح بالنسبة للصور الثلاث طبقا للمقياس المنترج من صفر السي ٣.

أ. تصحيح المواقف اللفظية :

يتم تصميح المواقف اللفظية طبقا لترتيب الاختبارات السواردة بعد كل موقف كما يلسى :

| الدرجه | |
|--------|-----------------|
| صفر | الاختبار الأول |
| 1 | الاختبار الثانى |
| ۲ | الاختبار الثالث |
| ٣ | الاختبار الرابع |
| -170- | |



ب. المواقف المصورة :

يتنع تصحيح الرسوم نفس الأسلوب المستخدم في تصحيح المواقف الفظبة حيث صنفت الاستجابات داخل فئات أربعة تمثل المستويات الأربعة المنترجة مسن صغر إلى ٣ وفيما يلى نماذج لهذه الاستجابات داخل كل فئة وبالنسبة لكل صسورة علم حده.

<u>الصورة الأولى :</u>

| الدرجة | |
|--------|--|
| صفر | - كل واحدة تذاكر في حجرة منفصلة |
| ١ | - كل واحدة تستخدم الحجرة يوم |
| ۲ | - إذا كانت هنان تريد أن تذاكر بصوت مرتفع تذهب الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ٣ | - حنان لابد أن تخفض صوتها ونراعى أن أختها نريـــــد أن تستذكر دورحما مثلها تماما. |



الصورة الثانية:

| | · |
|--------|---|
| الدرجة | |
| صفر | - يذهب إلى العزبة. |
| ١ | - يذهب إلى المعسكر لأنه من تنظيم المدرسة ولأنه ســـوف |
| | يكون على حريته. |
| ۲ | - المعسكر سوف يتيح له فرصة اللعب مع زملائه وسيتعرف * |
| | على أصدقاء جدد. |
| ٣ | - المعسكر سوف يمكنه من اكتساب معلومات جديدة تغيده في |
| | حياته وفي تعامله مع الناس. |
| | الصورة الثالثة : |
| الدرجة | |
| صفر | - سمير يحافظ على لعبه. |
| ١ | سمير غلطان لأن محسن من الممكن أن يعطيه لعبته يلعب |
| | بها، لأن محسن ليس شريرا. |
| ۲ | - سمير غلطان لأنه لو لعب بمفرده لن يكون سعيداً. |
| ٣ | - سمير غلطان لأن لعبة الكرة تحتاج إلى أكثر من واحد. |

-444-



الصورة الرابعة:

| الدرجة | |
|--------|--|
| صفر | - يشترى لكل واحد لعبة حتى لا يتشاجرا. |
| ١ | - يشترى لعبة واحدة لكى نكون قيمة. |
| ۲ | - يشترى لعبة واحدة ليسعدوا مع بعض. |
| ٣ | - يشترى لعبنين لكى يكون عندهم لعب منتوعــــة ويتعلمـــوا التعاون. |
| | |

الصورة الخامسة:

| الدرجه | |
|--------|--|
| صفر | - سامی صنح |
| ١ | - حسن صبح لأنه اعتمد على نفسه، لأنه صبير. |
| ۲ | لأنه لو طلب من الواقف في الأمام هذا الطلب يرفض مصل يسبب له الحرج. |
| ٣ | - حسن صح لأنه وقف فى الطابور، وقف بنظــــــام احــــــــــرم الدور . |
| | |

-444-



| | - |
|--------|---|
| | الصورة السادسة: |
| الدرجأ | |
| صفر | - أحمد. |
| ١ | - محمود وماجدة لأنهم خالفوا أمهم لأنهم طلبوا من أخيــــهم |
| | الصغير هذا الطلب. |
| ۲ | - محمود وماجدة لأنهم نركوا أخاهم وقت الشدة. |
| ٣ | الثلاثة مثنر كين في الخطأ. |
| | ج. تكميل القصص : |
| : | يتم التصحيح بناء على تصنيف الاستجابات إلى أربع فنات كما يلى |
| | القصة الأولى (قصة هبة): |
| الدرجة | |
| صفر | - أنت مدللة ، ومتكبره، متظاهرة، ما تفعلينه. |
| ١ | - إذا وافقت على ألعابهم سوف يوافقون على الألعاب التـــــى |
| | نَقَتَر حينها. |
| ۲ | - إذا لعبت معهم ألعابهم سوف تجدين إنها ممتعة ومسلية. |

-779-

الأصدقاء غير ملزمين بثلبية رغياتك، إذا أردت أن تأخذى

بجب أن تعطى.



القصة الثانية (قصة القرود):

يكلف الناظر العمال والتلاميذ بالإصلاح.

| الدرجة | |
|--------|--|
| صفر | جمع نقود، تكليف عمال المدرسة بـــإصلاح مـــا أفســـدته القرود، يعطى التلاميذ أجازه بطلب نقود من الوزارة الخ |

- يقوم التلاميذ بمعاونة المدرسة في الإصلاح.

لابد أن يشارك جميع أعضاء المدرسة الناظر والمدرسون
 و التلاميذ والغراشون في إعادة الأمر إلى ما كان عليه.

لشـــات:

يهدف الثبات إلى التأكد من دقة الأداء، بمعنى أن تعطى الأداة نفس النتـــانـج إذا ما أعيد استخدامها على نفس الأفراد وفى نفس الظروف، وهناك عــــدة طــرق لحماب ثبات المقياس وقد اختارت الباحثة من بينها إعادة الاختيار.

باعتبار أنها أكثر الطرق كفاءة إذا ما نوافرت شروط اســــتخدامها ولعـــدم ملاعمة طريقة النجزئة النصفية للمقياس المعد.

وقد اشتملت عينة الثبات على ٢٨ مفردة وقد أعيد تطبيق المقيـــــاس بعــد خمسة عشر يوماً. ولم يشمل الثبات الصورة (جــ) القصص لصعوبة تقدير الثبــلت بطريقة إعادة الاختبار لهذا النوع من الاختبارات.

وقد حسب معامل ارتباط بيرسون بين نتائج التطبيقين وكانت النتائج كما يأتي :-

-Y £ .--



معامل الثبات

الصورة (أ) لفظية (١٣ موقف)

الصورة (ب) مصورة (٦ مواقف)

مجموعة المواقف اللفظية والمصورة

ويعتبر معامل الثبات مقبو لا وأن كان ثبات الصور ضعيف نسبيا. لكن ثبات الاختبار ككل يعد مقبولا على أساس أنه ينتمى إلى مقابيس الشخصية التى تتخفض نسبة ثباتها بالمقارنة بمقابيس القدرات.

الصـــدق:

يهدف الصدق إلى التأكد من أن الأداة تقيس السمة (أو القدرة أو الظاهرة) مد اد قياسها.

وهناك عدة طرق لقياس الصدق منها ما يجرى قبل التطبيق وهو الصدق الوصفى. Descriptive V. كالله Descriptive V. وصدق المضمون Content V. ومنها ما يتم بعد تطبيق المقياس وتجربته ويحسب الصدق في هذه الحالة بناء على نتائج التطبيق ويعرف بالصدق الإحصائي . Statistic V (فدواد اليهي، ۱۹۷۹، ص٥٥).

ومن أمثلة ذلك : الصدق التجريبي والصدق العاملي.

ويعتبر الصدق التجريبي أهم أنواع الصدق حيث يعتمد صدق الاختيار على مقارنته بمحك خارجي ثبت صدقه من قبل.

- 4 5 1

فإذ يعتبر هذا المحك الخارجي الميزان الذي نزن به مدى صحة الدرجـــات التجريبية للاختيار الجديد (رمزية الغريب، ١٩٧٧، ٥٨٦) لكن العثور على مــيزان مناسب يكون أحيانا أمراً عسيراً (محمد عبد السلام ١٩٦٠ ص ١٩٤).

ويلجأ بعض الباحثين حينما يتعذر وجود ميزان مناسب إلى بعض الطرق غير المباشرة لحساب معامل الصدق من بينها إعطاء مجموعة مسن الاختبارات يفترض فيها أنها تقيس نفس السمة ثم يحسب متوسط ارتباط كل اختبار بالاختبارات الأخرى ويعتبر أكبرها ارتباطاً أكثرها صدقاً ويكون هذا الاختبار هو المسيزان أو المحك. وقد يلجأ باحثون آخرون إلى عدد من الحكام والخيراء المشهود بكفاءتسهم لأخذ رأيهم في بنود المقياس وهذه الطريقة نتبع بكثرة في استخبارات الشخصية (رمزية الغريب ١٩٧٧).

وقد استخدم للتأكد من صدق المقياس الحالى صدق المضمون وصدق المحكمين والصدق العاملي.

أولاً : صدق المضمون <u>:</u>

ويطلق عليه أحياناً الصدق المنطقى أو الصدق بحكم التعريف أو صدق عينة الاختبار (صفوت فرج، ١٩٨٠، ص٣٠). والاهتمام الأساسى فى تحقيق هذا النوع من الصدق ينصب على ما إذا كان مجال سلوكى معين ومحدد بشكل دقيق قد مثل فى شكل مجموعة من البنود وبصورة مناسبة أم لا. وبناء على هذه الشروط فإن توزيع بنود المقياس على الفئات (أو المجالات) المحددة والذى عرضت تفصيلياً بالجدول (رقم ١ - ١) يمكنه أن يعبر عن هذا النوع من الصدق. وقد توزعت بنود المقياس على الفئات المحددة، بما يحقق هذا النوع من الصدق. كما يلى:

-757-

| *********** | الفصل السابع | **** |
|-------------|--------------|------|
| | | |

| مصور | لفظى | عدد البنود | |
|------|------|------------|--|
| ۲ | ٣ | ٥ | - مواقف من حياة الطفل داخل الأسرة |
| ۲ | ٤ | 7 | مواقف من حياة الطفل مع الأصدقاء. |
| ١ | ٣ | ٤ | - مواقف من حياة الطفل داخل المدرسة. |
| ١ | ٣ | í | - مواقف من حياة الطفل خارج نطاق الأسدرة والمدرسة والأصدقاء. |
| | | | - |

المجموع ١٩ ١٣

<u>صدق المحكمين :</u>

أشارت الباحثة في معرض حديثها عن خطوات بناء المقياس إلى أنها قسد عرضت بنود المقياس على عدد من المحكمين (الخبراء) للحكم على علاقة كل بند بالاتجاه المراد قياسه وقدرته (أى البند) على قياس هذا الاتجاه ومدى ملاءمت للأطفال عينة الدراسة.

وقد كانت نئائج التحكيم ليجابية حيث أقر المحكمون بنود المقياس بعد تعديل بسيط في صياغة بعضها.وكانت نسبة الاتفاق على بنود المقياس ٨٨٪.

الصدق العاملي:

يتم حساب الصدق العاملي عن طريق حساب درجة تشبع بنوده بالسمة أو الخاصية التي يتم قياسها .

-757-

الفعل السابع

وقد نتج عن التحليل العاملي لبنود هذا المقياس بروز عاملين تشبعت عليـــها خمسة بنود من تسعة عشر بندا .

العامل الأول :

وكانت البنود في العامل الأول تعبى عن قيمسة التعاون داخل الأسرة والمدرسة ومع الأصدقاء ولأن التشبعات كانت تحمل قيما سالبة فقد أسميناها الصراع بين حاجات الفرد وحاجات الأخرين في مواقف التعاون الجماعي في المنزل والمدرسة (أنظر الجدول التالي):

| التشبع | مضمون البند | رقم البند في المقياس |
|---------|---------------------|----------------------|
| ۰,9٣٩ - | تخصص المدرسة | ŧ |
| ۱۸۲,۰ | قررت والدنك | ٧ |
| ۰۰۲,۰ | سمير وكرته الجديدة | 17 |
| .,0.1 | إذا طلبت منك والدتك | , |
| ٠,٤٩٤ | فرجت الخادمة | |

العامل الثاني :

وتنور البنود فى العامل الثانى حول الاحساس بالمسئولية الاجتماعية حيث نتضمن البنود التى تعبر عن الخروج عن نطاق الأسرة وبذلك يمكن أن نطلق عليه تقدير المسئولية الجماعية خارج نطاق الأسرة (انظر الجدول التالى):



| التشبع | مضمون البند | م البند في المقيل | رة |
|---------|----------------------|-------------------|----|
| .,٧٣١ - | أقامت إحدى المدارس | 11 | - |
| - 177, | تشاجر بواب العمارة | ١. | |
| ٠,٤٦٠ - | كنت منتظر يوم ميلادك | ٩ | |
| 1,574 - | حنان ومنى (صور) | . 11 | |
| T17 - | كان أحمد وأصدقاؤه | ٧٢ ء | |

وكما نلاحظ على البنود فى الجدولين السابقين فهما فــى معظمــهما بنــود لفظية، وقد تشبعت (بنود الصور) على عامل ثالث إلا أن عدد التشبعات المقبولـــة والتى التزمنا بها هنا من المفترض ألا نقل عن خمسة بنود .

وفى تقديرنا أن قلة عدد الينود فى هذا المقياس ككل لم يقدم لنا باستخدام التحليل العاملى عدداً أكبر من العوامل التى توضع المكونات الأساسسية للمقياس ونأمل أن يجد الباحثين فرصة لتطوير هذا المقياس وزيادة بنوده.



المــــراجع

أولًا: المراجع العربية <u>:</u>

- إبراهيم قشقوش: اختبار مفهوم الذات المصـــور للأطفــال ،القــاهرة،
 الانجلو، (ب.ت).
 - ٢- إبراهيم وجيه: القدرات العقلية ، القاهرة ، النهضة الأنجلو،١٩٧٧ .
- ٣- أحمد زكى صالح: علم النفس التربوى ، (ط. سابعة) القاهرة ،: النهضــة المصرية، ١٩٦١.
- الميول المهنية ، القاهرة ، المطبعة العالمية ، (ب.ت).
 - ٥- يعليمات اختبار الذكاء المصور ، (ب ت).
- آحمد عبد الرحيم أحمد العمرى: الصفحة النفسية للأطفال ذوى الحالات البينية في القدرات العقلية ، دكتوراه غير منشورة ، آداب عين شمس ،
 ٢٠.٠٢
- احمد عبد العزيز سلامة: استمارة بلاك لرصد وتحليل المفحوصين
 لاختبار نفهم الموضوع ، القاهرة ، النقدم ، (ب.ت).
- ۸- خابیق اختبار تغیم الموضوع علی حالات مصریــة ،
 رسالة ماجستیر ، کلیة التربیة ، جامعة عین شمس ، ۱۹۹۲.
- ٩- آرثر جيتس وآخرون: : (ترجمة بإشراف عبد العزيز القوصى) ، علم النفس التربوى (الكتاب الأول) ، القاهرة ، النهضة المصرية، ١٩٦٦.
- ١٠ آمال صادق : كراسة التعليمات الختبارات القدرات الموسيقية (بنتالي)،
 القاهرة ، الانجلو ، ١٩٧٢ .

-7:7-

- ١٢ أنا ستازى، وجون فولى: : (ترجمة بإشراف السيد خيرى ومصطفى سويف) ، سيكولوجية الفروق بين الأفراد والجماعات ، القاهرة ، الشسوكة العربية للطباعة والنشر، ١٩٥٩.
- ١٣ إيزنك، هـ: (ترجمة جابر عبد الحميد ويوسف الشيخ) ، مشكلات علم
 النفس ، القاهرة ، دار النهضة العربية ١٩٦٤.
- ۱۴ السيد محمد خيرى: الإحصاء فى البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية
 (ط. ثانية) ، القاهرة ، دار الفكر العربي، ١٩٥٧ .
- العمرية ، العميد ، يحيى هندام : اختبار التفكير الناقد ، القاهرة ، النهضة المصرية ، (ب.ت)
- جابر عد الحميد جابر: مدخل لدراســـة الســلوك الإنســاني (مبــادئ
 و تجارب) ، القاهرة ، النهضة العربية ، ١٩٧٢.
- ١٧ _______ : الذكاء ومقاييسه ، (ط. رابعة) ، القاهرة ، النهضة العربية، ١٩٧٧.
- ۱۸ جان بیاجیه : (ترجمة سید غنیم) ، سیکولوجیة الذکاء ، القاهرة ، دار المعرفة ، ۱۹۷۸.
- ١٩ حنفى محمود ، مصطفى كامل : اختبار القدرة العقلية للأطفال (عمــر ٥ ٧) سنوات ، القاهرة ، الانجلو (ب . ت) .
- ٧٠ راسل ن كاسيل ، ترجمة مصطفى محمد كامل : قائمة ملاحظة سلوك الطفل ، القاهرة ، الانجلو .

-Y £ V-

٢١ - ركس نايت : (ترجمة عطية هذا) ، الذكاء ومقاييسه ، القاهرة ، النهضـــة
 المصرية ، ١٩٦٥.

- ۲۲ رمزیة الغریب : التقویم والقیاس النفسی والنزبوی ، القاهرة ، الأنجلـــو ،
 ۱۹۷۷.
 - ٢٣ زينب شقير : المخاوف للأطفال ، القاهرة ، الانجلو ، (ب.ت).
- ٢٤ سليمان الخضرى الشيخ: الفروق الفردية في الذكاء ، القاهرة ، دار الثقافة
 للطباعة والنشر ، ١٩٧٥.

- ٧٧ سيد محمد غنيم ، هدى عبد الحميد برادة : الاختبارات الاسقاطية ،
 القاهرة، دار النهضة العربية ، ١٩٦٤.
- ٢٨ صفوت فرج: القياس النفسى ، القاهرة ، دار الاتحاد العربــــى للطباعــة،
 ١٩٨٠.
- ٢٩ صلاح الدين محمود علام: تحليل البيانات في البحوث النفسية والنربوية ،
 القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٥ .
 - عادل عز الدين الأشول: القلق للمكفوفين ، القاهرة ، الانجلو.

-Y : A-



- ۳۲ عبد الرحمن الطريرى: القياس النفسى والتربوى ، الرياض ، الرشد .
- عبد السلام عبد الغفلر : اختبارات القدرة على النفكير الابتكارى، القاهرة ،
 البيان العربي ، ١٩٦٥.
- عبد الله سليمان ، فؤاد أبو حطب : كراسة تعليمات اختبار تورانس
 للتغكير الابتكارى ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ۱۹۷۱.
- عطية محمود هذا : التوجيه التربوى والمهنى ، القاهرة ، النهضية
 المصرية ، ١٩٥٩.
- عفاف عويس: القراءات المفضلة للأطفال ، ندوة كامل الكيلاني ،
 المركز القومي لثقافة الطفل ، القاهرة ، ١٩٨٧.

- ٣٩ : الكمبيوتر وإبداع الأطفال ، الأطفال في عصر المعلومات (عالمي) ، صوفيا -بلغاريا ، ١٩٨٥.

-Y £ 9-

- عفاف عويس: إدراك الفتاة السعودية لتشابهها مع صديقتها ، دراسات نفسية ، ينابر ۱۹۹۲.
- ٢٤ ______ : مضمون قصص أطفال ما قبل المدرسة ، كلية التربيـــة،
 الزقازيق ، مايو ، ١٩٩٤.
- ٢٠ ----- : الصفات اللازمة للصداقة بين الفتيات ، دراسة عاملية،
 مجلة كلية التربية ، جامعة الزفازيق ، عدد ٢٢ ، ١٩٩٥.
- : المواقف المدعمة لعلاقات الصداقة الحميمة بين الفئيات دراسة نفسية ، مجلة الأداب والعلوم الإنسانية ، م. ٢ ، ١٩٩٦ .
 - غريب عبد الفتاح: الاكتئاب للأطفال ، القاهرة ، الانجلو .
- 3- فؤاد أبو حطب: التفضيل الفنى وسمات الشخصية ، المجلة الاجتماعيــــــة
 القومية ، يناير ، ١٩٧٣ .
- ٤٧ : بحوث تقنين الاختبارات النفسية ، المجلد الثاني ،القاهرة، الانجلو ، ١٩٧٩ .
- ٨٤- : القدرات العقلية (ط. ثالثة) ، القاهرة ، الأنجلو،
 ١٩٨٠.
- 94 فؤاد أبو حطب و آمال صادق : علم النفس النزبوى (ط. ثانية) ، القاهرة ،
 الأنجلو، ١٩٨٠ .
- ١٥٥ فؤاد البهى السيد: القدرة العددية ، القاهرة ، دار الفكر العربي،١٩٥٨.

-10.-

المراجع تنددددددددددد

- ٢٥- فؤاد البهى السيد : الذكاء (ط. ثالثة)، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٧٢.
- ٣٥- : علم النفس الإحصائي وفياس العقل البشري .(ط. ثالثة)، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٧٩.
- \$6- فاروق عبد الفتاح: اختبار القدرة العقلية للأطفال عمر (٦-٨) ســـنوات،
 القاهرة، الانجلو، (ب.ت).
- فرج عبد القادر طه: اختبارات الاستعدادات الحسية الحركية للمكفوفين ،
 القاهرة ، دار التأليف ، ١٩٧٤.
- ٢٥ فوس، ب. م: (ترجمة فؤاد ابو حطب) أفاق جديدة في علم النفس،
 القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧٧.
 - ٧٥- فيولا البيلاوى: القلق للأطفال ، القاهرة ، الانجلو ، (ب.ت).
- ٨٥- لويس كامل مليكة: المفردات في قياس الذكاء ، القاهرة ، النهضة المصرية ، ١٩٦٠.
- نماذج التصميم وجداول الدرجات الموزونة ونسب بالذكاء لمقياس وكسلر بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين ، القاهرة ، النهضة المصرية ، ١٩٦٠.

- مارفن شو (ترجمة مصرى حنورة): ديناميات الجماعة ، دار المعارف ،
 ١٩٨٦.

-101-



- ۱۳ مالك البدرى: سيكولوجية رسوم الأطفال ، اختيار رسم الانسان
 وتطبيقاتها على أطفال البلاد العربية ، بيروت ، دال الفتح للطباعة
- ٦٤ محمد أحمد دسوقى: اختبار تقدير الذات للأطفال ، كلية التربية ، جامعة الزقزيق .
- محمد ثانيت على الدين : اختبارات تورانس للتفكير الابتكارى لدى الأطفال
 باستخدام الحركات والأفعال ، القاهرة ، الانجلو ، 19۸٥ .
- 77 محمد خليفة بركات: مشروع مبدئي لميثاق أخلاقيات المهنة للمشتغلين بعلم النفس ، المؤتمر الثاني لعلم النفس ، الجمعية المصريـــة للدراســـات النفسية ، إبريل ، 19۸٦.
- ۲۷ محمد عبد السلام أحمد: القياس النفسي والتربوي ، القاهرة ، النهضة
 ۱۱ م. ن. د. ۱۹۲۰
- ٦٨ محمد عماد الدين إسماعيل: قياس الابداع الفنسي وعلاقت بالتربية
 الفنية، القاهرة، النهضة المصرية، ١٩٥٩.
- ٦٩ محمد عماد الدين إسماعيل ، محمد أحمد غالى : اختبار مفهوم اللذات للصغار ، القاهرة ، النهضة المصرية ، (ب.ت).
- ٧٠ ممدوحة سلامة : نقدير شخصية الأطفال ، القاهرة ، الانجلو ، (ب.ت).
- ٧١ ناهد رمزى : الرأى العام وسيكولوجية السياسية ، الانجا و المصرية ،
 ١٩٩١ د ١٩٩٨
- ٧٧ نجيب اسكندر ، ولويس كلمل ، رشدى فام : الدراسة العلميـــة السلوك
 الاجتماعي ، المطبوعات الحديثة ، ١٩٦٦ .

-101-

- ٧٣ نعيم عطية: ذكاء الأطفال من خلال الرسوم ، نسق جديد لاختبار رسم
 الرجل ، دراسة استطلاعية ، بيروت ، دار الطليعة ، ١٩٨٢.
- وليم فيتس ، ترجمة صفوت فرج ، سهير كامل : مقياس نتسى لمفيوم
 الذات ، القاهرة ، الانجلو ، ١٩٨٥ .
- ٧٦ يوسف الشيخ وجابر عبد الحميد : سيكولوجية الغروق الغردية ، القاهرة،
 النهضة المصرية ، ١٩٦٤ .

ثَانِياً : المِراجِعِ الأَجِنبِيةِ :

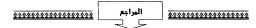
- 77- Anestasi, anne; Psychological Testing (fouth edition).N.Y.: Macmillan Bublishing Co., 1976.
- 78- Barnes, W. Gutteridge; Psychology, London, 1974.
- 79- Cronbach , L.J., Essentials of Psychological Testing , Harper , 1984.
- 80- Crow, alice; Educational Psychology. N. Jersey, Littlefield, Adms & Co., 1968.
- 81- Dodwell P.C. (ed.), New Horizons in Psychology (2). Penguin Books, Second edition, 1980.

-101-



- 82- Gerberich J. Raymond, Harry A. Greene, Albart N. Jorgansen; Measurement and Evaluation in the modern School. N.Y.: David Mckay Comp., 1963.
- 83- Gullford, J.P., **Psychometric Methods.** McGraw Hill Comp., 1954.
- 84- Hathaway , S.R., & Mckinley , G.C., Minnesota Mulliphasic Personality Inventory : Manual For administration and Scoring , New York , Psychological Corporation , 1967.
- 85- Helin, Alice; Intelligence and Personality. Panguin book, 1970.
- 86- Kuder , G.F., kuder Occupational Interest Survey , General Manual , Chicago : Science Research Associate ,1966.
- 87- Kuder , G.F. General Interest Survey , Manual , Chicago : Science Research Associate , 1964.
- 88- Lawson R.B., Goldstein S.G., Musty R. Experiments in Psychology. N.Y. Oxford Univ. Press, 1975.
- 89- Parameswaran E.G., Taramanohar G. Rao; Manual of Experimental Psychology. N. Delhi: Lalvani Publishing House m., 1979.

-405-



- 90- Robert L. Ebel; Measuring Educational Achievement.
 N. Jersey; Prentice Hall, Inc., 1965.
- 91- Savage R. Dou ass; Psychometric Assessment of the individual child. Penguin books, 1968.
- 92- Stones; An Introduction to Educational Psychology.London, Methuen & Co., 1977.
- 93- Vernon, P.E, Intelligence Testing and the nature and nurture Debate, 1928 1978, Eduo. Psychol., 49, 1 14, 1979.
- 94- Wiseman, B. (ed), Intelligence and Ability penguin books, 1967.

-400-

المقاييس والاختبارات النفسية

التدريب العملى

الدكتورة

عفاف أحمد عويس

أستاذ علم الدفس كلية رياض الأطفال - جامعة القاهرة

المقاييس والاختبارات النفسية

التدريب العملي

بعد إن تعرف الطالب على مفهوم القياس النفسى وشروطه ، وبعــد أن ألــم بالخطوات اللازم اتباعها عند تصميــم الاختبـار والشــروط الســيكومترية لقبــاس الخصائص النفسية وبعد أن اطلع على نماذج مـــن الاختبــارات العقليــة ومقــاييس الشخصية و اساليب قياس الاتجاهات والميول والقيم وكذلك قياس الرأي العام ومحتوي المواد الاتصالية عليه أن يتدرب على تطبيق وتقويم نموذجا من كــل منــها . وذلــك بهدف التدرب على اكتساب الخبرة في اختبار العقياس المناسب للغرض المناسب فـــي المكان المناسب والمان .

فيما يلي تحديدا لما هو مطلوب في هذا التدريب:

اولا تطبيق وتصحيح نسخة من الاختبارات الاتية:

- اختبار المتشابهات ، من وكسلر بلغيو لذكاء الاطفال ، ١٩٧٦، تعريب محمد
 عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة .
- اختبار الذكاءات المتعددة للمراهقين والراشدين : اعداد عفاف عويس ، ٢٠٠٤
- اختبار الذكاءات المتعددة للاطفال ، NANCY FARIS,2002 تعريب محمد عبد الهادي حسن .
- اختبار الدوائر لقیاس القدرات الابداعیة ،تورانس ۱۹۹۳ ، تعریب عبدالله سلیمان
 وفؤاد ابو حطب .
 - ساكس لتكميل الجمل ،جوزيف ساكس تعريب احمد عبد العزيز سلامة .
 - مقياس الصفات اللازمة للصداقة ، اعداد عفاف عوبس ، ١٩٩١
- مقياس المواقف المدعمة لعلاقات الصداقة الحميمة بين الفتيات اعداد :عفاف عويس ، ۱۹۹۲ .
- مقياس اتجاهات الاطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة اعداد : عقاف عدس ١٩٨٢.

استمارة تحليل محتوي قصة لاطفال ماقبل المدرسة ، اعــداد عفــاف عويــس ،
 ۱۹۹۴ . المطلوب تحليل محتوي قصة للاطفال طبقا لفنات التحليل بالجدول

ع ـ المتشابهات

(أ)الناسب:

بالنسبة الأشخاص الآفل من برسنوات سناً ، وباللسبة للأشخاص فوق سن برسنوات ، من بحتمل أن يكو نوا من ضماف العقول .

الشطيات: قبل قراءة كل جملة، قل : دكمل اللي أنا عاوز أقوله ... تعلى الجمل الآربع للفحوص واحية واحدة .

- ١ -- و الليمون حادق ، لـكبن السكر
- ۲ . أنت بتمشى رجليك ، لكن بترمى الحاج . ب
- ٣ الأولاد لمــا يكبروا يبغوا رجاله ، والبنات يبقوا ٠٠٠٠ . ٥٠
 - ٤ السكينة وحتة القزاز الاثنين .٠٠٠٠.

إذا فشل المفحوص في اكبال الجلة الأولى . أو بدأ أنه لم يفهم ، أكل له الحالمة ، فالله ، أنه لم يفهم ، أكل له الحلة ، فالذ , الليمون حادق . لكن السكر حلو ، ويتميع نفس الأجراء إذا فشل المفحوص في إكل الجلمة أثنات ، وشكن لا تقدم له أى مساعدة مجادل . وأما أو الحالم بعد ذلك . وأما أوا نجم في إكال جملة ، فقل ، مشيوط . دلوقت حاول مجادب على دى ، ثم أعطه الجل البافية ، وإذا نجم المفحوص في جملتين من الجل الأربع فأعطه اختبار المتعابهات ،

النقدير : درجة واحدة لركل جملة نركمل بصورة صحيحة , الإجابات. الوحيدة الصحيحة مى ما يل على التوالى : ١) حلو ، ٢) الدراعين ، البدين. ٢) الستات ، الأمهات ، الذماء ، الحريم ، ٤) يقعلمو ا ،

۳

(ب) المنشامات.

للأشخاص في سن ٨ فما فوق ، من غير ضعاف المقول .

التعليات: قل و البرتفال والموز ــ زى بعض فى أيه ؟ ، إذا ذكر المنحوص أنها غير متشاجين، أو عجوز عن الإجابة، فقل: , هما الانتين فأكمة، ونقد ناكابم الانتين ، والانتين لهم جلدة » و دلوقت قل لى : « الفط والفار زى بعض فى أبه ؟ ، فإذا فشل المفحوص فى الإجابة عن هذا الدوال أيضاً ، فاذكر له الإجابة ، ثم أعطه باقى الاسئلة دون أن تقدم له أى مساعدة أخرى .

والأشخاص الذن لم يعطوا اختبار التناسب، وحصلوا على أقل من ٢ درجات في اختبار التشابهات، بحب إعطاؤهم اختبار التناسب محسب التعلمات المطاهسابقاً، ويقدر المجموع الكلى الذي يحصلون عليه في الجزئن أ، ب

أما الأشخاص الذين بيدأون باختبار المتشابهات ويحصلون على ثلاث درجات على الأنل ، فيمعلون التقدير السكامل (أربع درحات) لاختبار التناسب .

أوقف الاختبار إذا فقل المفحوص فى الإجابة عن ثلاثة أسئلة متنالية ص اختبار المتشابهات ، أى إذا أعملي إجابات نقدركل منها بصفر .

التقدير: درجتان أو درجة أو صفر لكل من أسئلة المتشابهات (من رقمه ه - ١٦) بحسب درجة ونوع التعميم ارجع لمل نماذج التصحيح في الملحق. وإذا أعطى فروقاً ، أو إجابات خطاً بالإضافة إلى بعض الإجابات الصحيحة ، فاسأله : أى واحدة من دول ؟ ٥ ثم يعطى التقدير على أساس الإجابة التي يقررها
 أو يختارها . أما إذا صحح المفحوس إجابته تلفائياً ، فلا داعى الدؤال .

والتعليقات الإضافية التي يكون واضحاً أنها لبست جوراً من إجابة المفحوص، فلا تدخل في تقدير الدرجة . مثال : قط ـــ فأر : الإثنين لهم عيون ، وديول ، ورجلين . قطى مسكن فار .

النهاية العظمى : ٢٨ بجموع الدرجات المكل من التناسب والمتشابهات .

كاتمة المشابهات

| | | | | | • — البرتقال |
|----|---|---------------------------------------|----|---------|--------------|
| | | | | | ٠ ٦ ــ القط |
| | | | | | ٧ _ الفحم |
| | | | • | | ٨ – الطبلة |
| | | | | | ۹ ــ الصوف |
| | | | | | ١٠ – البدلة |
| | | | | | ١١ – القص |
| | | | | | ١٢ – الجبـل |
| ٠. | | | | | ١٣ – الحواء |
| | | | Α, | 1 6 8 9 | ١٤ ـ العددان |
| | · | | | | ١٠ - الأول |
| | | • | | | ١٦ – الحرية |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |

اختبار الذكاءات المتعدة للمراهقين والراشدين اعداد : عفاف عويس ٢٠٠٤،

التعليمات :-

فيما يلسى عدد من العبارات التي توضح جوانب القوة والضعف في الحواس التي يستخدمها الإنسان في حل المشكلات التعليمية أو المهنية أو الحيائية ، المطلوب منك أن تقرأ كل عبارة جيداً وتضع علامة (٧) أما العبارة التي تنطبق عليك تماماً ، وتترك العربع أمام العبارة التي لا تنطبق عليك ، أن الدقسة التي تحدد بها العبارات التي تنطبق عليك سوف تساعك في الكتشاف الحواس القوية لديك مما يساعك على معرفة قدراتك الذائية هواياتك ، نوع التعليم الدي يناسبك والذي يمكنك أن تتفوق فيه أو المهنة التي تتجح فيها، مما تتميز به اكثر من غيره .

البيانات:-

.

مقياس الذكاءات المتعددة للمراهقين والشبباب

ضع علامة (٧) امام العبارة التي تنطبق عليك بدقة:

| | 3,11,7 |
|--|---|
| | ١. الحاسة اللغوية : |
| لحظة الأخطاء الإملانية في كتابات الناس و | و تعنى سهولة استدعاء جمل استشهادية غير عادية و ما |
| و بين الذين نعرفهم من قبل أيضا الحساسية | عقد مقار المات أو ايجاد أوجه الشبه بين من نراهم لأول مرة |
| | الحادة للغة و الأصوات و الكلمات و الإحساس القصصبي القوي |
| | " استطيع ملاحظة الاخطاء الأملانية فيما اكتبه |
| نتابات | أحب الاستشهاد بالأقوال المأثورة في الحديث و الكا |
| لموزونة إذا طلب منى نلك | استطیع أن أعطى مجموعه من الجمل و الكلمات ا |
| | 🔲 أنا ماهر في حلَّ الألغازُ اللغوية |
| | أستطيع أن اعبر بالكلمات عن موقف ما |
| | 🗌 استطيع إيجاد مُترَّ ادفات للكلمة الواحدة |
| | 🗖 أستطيع إعادة سرّد قصه (مسلسلٌ _ فيلم) |
| مجموعة حروف | استطيع تكوين جمله من عندي من خلال استخدام ، |
| 33 3 . | استطيع اكتشاف الخطأ النحوي فيما أقرآ أو اسمع المعادة المع |
| أها | استطيع أن احفظ بسهولة أبيات من الشعر التي أقر |
| تى بها كلمة أو كلمتين غير مفهومتين من | استطيع أن افهم الأقوال المأثورة أو أبيات الشعر ال |
| | سياق المعنى |
| متشابهة في مكان ما بالكلمة (وسطها | أستطيع بسهولة أن احدد الكلمات التي بها حروف |
| 3, | اولها _ اخرها) |
| يم معناها | _ أستطيع أن أكمل الكلمة التي بها حروف ناقصة لفو |
| (, | احب الاشتراك في الاذاعه المدرسية أو الصحافة. |
| | استطيع تلخيص فقرة من جمله أو جملتين |
| | ا استطيع ان اتحدث عن تفاصيل موقف قرات عنه |
| | ال مستبع ال المست عن عاصين الرحب الر |
| | |
| | المجموع |
| | الدرجة الموزونه |
| | |
| العين: | الاسم: |
| 65.40 . 41.51 to h | المؤ هل/أو السنة الدراسية: |
| الوظيفة (أن وجدت): | . , 5= == 5.0-5= |
| | |

٢. الحاسة المنطقية الرياضية:

| استطبع حساب ثمن مشترواتي من السوير ماركت قبل ان اخرج منه اسعى المحتفة المجتبد من الطريات المختلفة المجتبد من الطريات التي لا اعرفها التعلم بومن وقد جدول رضي السنطيع التعلم المستال الرياضية بسيولة تمهيدا الحلها المستال الرياضية بسيولة تمهيدا الحلها المحتمد الواجهات المحتمد أو الكثير والمحتمد المحتمد على وقت واحد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد على الأمور الحدال القرم بحل المستال الرياضية المحتمد المحتمد على الأمور الحدالية المحتمد على الأمور الحدالية المحتمد المحتمد على الأمور الحدالية المحتمد على الأمور المحتمد على الأمور الحدالية المحتمد على الأمور المحتمد على المحتمد على الأمور المحتمد على المحتمد على المحتمد المحتمد على المحتمد |
|---|
| استطیع ان اوصل فکرة معینة فی ذهنی لعن یتحدث معی . شمیموع |
| هرچة شوزونه |

٣. الحاسة البصرية المكاتبة:

و هي تعني اندك المعلومات المكانية و المصدرية ، اعادة تأليف العصور المصدرية دون الرجوع السي الاصل ، تخيل العصور العقلية (فهم الخرائط ، المبوصلة) ، حفظ الاماكن و تفكر الاماكن التي زرتها من قبل بسهولة ، الاستمتاع بالتعبير عن النفس بالرسم ، الماخطة الحيادة ، الوصف العبيد ، التعلوير المكاني ، الاستعارة و تشغير اللغة .

| □ استخدم مع اصدقائي اشارات خاصة بنا | |
|--|---|
| 🔲 استطيع أنّ أصف الطريق الى منزلي بسهولة | 9 |
| 🔲 اذا ذهبت الى مكان مرة واحدة استطيع ان اذهب اليه مرة اخرى | |
| 🗖 اجيد التعبير عن نفسي او عن فكرة بداخلي بالرسم | |
| 🗖 استطيع ان اصف صورة بعد رؤيتها | |
| □ استطیع ان ارسم خریطة لمنزلی | |
| □ استطيع ان اجد الفروق بين صورتين بهما اختلافات طغيفة | |
| □ اذا وصف لي الطريق استطيع أن أصل اليه بسهولة □ استطيع أن أتعرف على الاشياء عند لمسها و دون النظر اليها | |
| ا استطيع أن انعرف على الأسباء عند تفسه و دول سطر أبيها السنطيع الوصول إلى أماكن معينة باستخدام البوصله | |
| السنطيع الوصول التي الحاص عنها بالمستدم الموسد المتعرف على الشوارع من انجاهات مختلفة | |
| ا استطيع العرف على الحريق معين عن طريق الخريطة | |
| انطفا النور استطيع الوصول الى المكان الذي احتفظت بالشمعه فيه | |
| ا أفهم بسهولة الرسم المعماري لمؤسسة او منشأة | |
| 🗖 استطیع اعادة ترتیب حجرتی بشکل جمالی | |
| | |
| 🗌 ئىھوع | |
| | |
| 🔲 الدرجة الموزونه | |
| | |
| | 9 |
| | |
| | |
| | |

الحاسة السمعية :

| | و هي تعني القدرة على الخفاء و العزف ، عب الغناء ، تقليد المغنين ، تقسير سلوك النساس بالإعتماد على التعبير عن العشاعر ، الاستجابة للاثنياء المكتلة لبعضها (و هي العناصر العتباينة ، انسجام الاثنياء) |
|------|--|
| is a | استطيع من افرق بين اصوات المغنين استطيع معرفه صوت من يتحدث معي على الهاتف قبل ان يذكر من هو . استطيع معرفه صوت شخص يتكلم قبل ان اراه استطيع متييز حالة الشخص من خلال الصوت استطيع تنييز اصوات الالات الموسيقية من خلال اللحن استطيع تالياء اغنية چيزة بدلا من الاغنية القديمة على نفس لحن الاغنية القديمة استطيع على الاغنية مخلل اللحن دون الكلمات استطيع عمل بعض الاقتاعات بالتصفيق و محاولة اعادتها استطيع عمل بعد ساعه استطيع تنيز صوت الحورانات استطيع تنيز صوت الحورانات استطيع تنيز صوت الحورانات استطيع تنيز مسوت الحورانات استطيع منيز مسوس على نغمات الموسيقي |
| 6 | ☐ ئىچىرغ ☐ ئدرچة ئىوزونە |

ه. الحاسة الجسدية و الحيز المكاني:

و هي تعني الإحساس بالرقت ، فرشاقة في الحركة ، اكتشاف عمل الإجهزة و استلاحها ، استخدام الجسم او اجزاء منه لممل المشكلات و تشكيل نواتج للعمليات الحركية و العشي بطريقة معينة ، متابعة الحركات المختلفة (الحركة الإقاعية) . استطبع تحديد الوقت دون النظر في الساعة استطبع تحديد الوقت دون النظر في الساعة استطبع أن السر بالتغيير في درجة حرارة الغرفة الموجود بها الماركة المرحقة الموجود بها الماركة المرحقة الموجود بها الماركة المرحقة المرحقة المعرفة ورن جسمي المعربية والمتعارفة والمرتب في فكه و تركيبة المعرب النفسول عند عرض جهاز علي الاول مرة و ارغب في فكه و تركيبة استطبع ان القو بتشغيل جهاز عند عرضه علي الاول مرة امارس الرياضة الموجود المارس الرياضة الموجود المارس الرياضة الماركة الماركة الماركة والمتعلق الماركة المتعلق الماركة المتعلق الماركة المتعلق الماركة المتعلق الماركة والمتعلق الماركة المتعلق الماركة والمتعلق الماركة المتعلق الماركة المتعلق الماركة الماركة المتعلق الماركة المتعلق الماركة المتعلق الماركة المتعلق المتعلق الماركة المتعلق المتعلق

🔲 ئىبىرغ

🔲 درجة دموزونه

١. لعاسة لذتية :

السلح الاخرين بسهولة | المناف المناف

لىجىوعلىجة الموزونه

| 1. | 1 h | العاسة | v |
|----|-----|--------|---|
| | | | |

بروفيل الذكاءات المتعددة

| 17. | | | | | | | |
|-----|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 11. | | | | | | | |
| 17. | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| ۸۰ | | | | | | | |
| ٦. | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| ٧. | | | | | | | |
| | ١ | ۲ | ٣ | £ | ۰ | ٦ | ٧ |
| | اللغوية | المنطقية | البصرية | السمعية | الجسدية | الذاتية | الجماعية |

التفسير:-

. .

اختبار الذكاءات المتعددة للاطفال ، NANCY FARIS2001 تعريب : محمد عبد الهادي حسين ٢٠٠٢ .

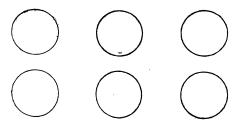
| * بيانات أولية: من فضلك املا البيانات الآتية : | |
|---|-----------------|
| – السن: 5 - 8 | |
| 12 - 9 | |
| + 13 | |
| الصفَ الدراسي : () | |
| أجب عن الاسئلة الآتية باختيار الجمل التي تعد محببة أو مغذ | |
| احسن الاستماع إلى ما يقوله الآخرون . | |
| 2- احب ان اكتب. | |
| 🔙 3- احب دائما الاستماع إلى الراديو. | |
| - احب أن العب دائما الكلمات المتقاطعة أو حل الألغاز ا | |
| 5- احب الغنون والآداب التي تعتمد على اللغة أو الدراسا. | بة في المدرسة . |
| 🔙 6- احب ان اقرم باداء التجارب. | |
| 7 - أحب الرياضيات وحل مسائل الحساب. | |
| - 8 حب العلوم دائما . | |
| . و احب أن أضع الأشياء بيدي، وأن أتعامل مع الأدوات و | تلفة بأصابعي |
| 10 دائما اتسابل واتعجب عن كيفية عمل الأشياء أو الآلا | |
| - 11 [احب دائما الموسيقي. | |
| 12- الناس يقولون لي انني اغني جيداً. | |
| 13 كنت ساكون حزينا إذا لم يكن هناك موسيقى في الع | |
| تاليف/ نانسي فارس (2001, NANCY FARIS). ترجمه (تعريب : د / حمد عبد الهادي حسين. | |
| ترجمه وبعريب: د / محمد عبد الهادي حسين. | |

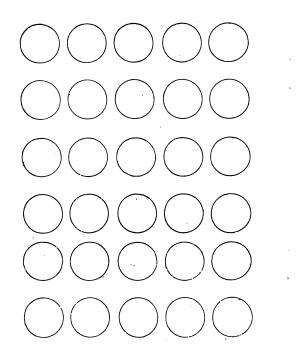
| | 14 - انعرف على العديد من الاغاني وتدخل قلبي ، وادركها بقلبي. | |
|----|--|--|
| | 15 احب أن أغني الأغاني التلفزيونية المحببة إلى في أي مكان اذهب إليه. | |
| | 🔙 16- افوم بحل الالغاز جيداً. | |
| ٥ | 17- اقرأ الخرائط جيداً". | |
| | — 18 — اجد صعوبة عندما اقوم بالمشي دائماً . | |
| , | 19 أستطيع أن أزعم أنني عندما أقوم بتقليب وجهي في السماء أعرف مواضع | |
| | وإماكن الأشدياء التي في مغزلي . | |
| | 🔲 20- احب ان ارسم جيداً. | |
| | 21 - امارس الرياضة جيداً. | |
| | 22- احب الرقص دائماً. | |
| | 23 استخدم العلين صلصال جيداً. | |
| | 24- احب الجري والقفز والهرولة. | |
| | 25_ احب الخروج خارج منزلي كثيراً. | |
| | 26 أعلم جيدا الرقصات أو الرياضات الجديدة. | |
| | 72- أشعر بالحزن عندما يشعر الأخرين بالحزن. | |
| 4- | 28 اشعر بالسعادة عندما اكرن مع اخرون يشعرون بالسعادة. | |
| | — أغضل اللعب من خلال الألعاب الجماعية عن اللعب مع شخص واحد نقط. | |
| e | 30 🗖 30 عندي اكثر من ثلاث اصدقاء جيدي السمعة ، وحسن السلوك . | |
| | 31 احب ان اتضي وتتي بمفردي لانكر بنفسي. | |
| | 22 - افكر كثيرا في المستقبل، وما الذي اريد أن أفعله عندما أكبر | |
| | • | |
| | | |
| | H . | |
| | | |

| 33 - اعرف ما الذي افعله عندما اشعر بضغوط خارجية، واقضي الوقت بعفردي |
|---|
| لإعطاء مساحة لمشاعري الداخلية أن تنطلق. |
| 34_ افضل أن اقضي معظم الوقت في المنزل عن الخروج خارج المنزل مع أي أحد إلى |
| اي مكان. |
| 35 - احتفظ بالجريدة اليومية واشتريها يوميا واسجل خواطري بعد قراسها |

اختبار الدوانر لقياس القدرات الابداعية ،تورانس ١٩٦٦ تقتين فؤاد ابو حطب ، وعبدالله سليمان ، ١٩٧٣ .

فى عشر دقائق حاول أن ترى كم من الوضوعات أو الصور تستطيع أن ترسم مستخدما الدوائر الوجودة فى اسغل هذه الصفحة والصفحة الثالية ، يجب أن تكون الدوائر الجزء الاساسي من كل صورة أو رسم ، اضف خطوطا بالقلم الرصاص للدوائر لكى تكلل الصورة وتستطيع أن تضع علامات فى داخل الدوائر أو خارجها ، أو فى داخلها وخارجها معا فى اي مكان تريد لكى ترسم الصحصورة ، حاول أن تفكر فى اشياء ، لم يفكر فيها أحد ، أرسم أكبر عدد معكن من الصور أو الوضوعات المختلفة وضع أكثر ما تستطيع من الافكار فى كل صورة ، أجمل هذه الصور تدكى قصة كاملة مثيرة للاهتمام ، أضف اسعا أو عنوانا مناسها اصطل كل صورة ،





اختبار ساكس لتكملة الجل وضعمه جوزيف م . ساكس نقله إلى العربيـــــــة الدكتور أحمد عبد العزيز سلامه

يانات شخصية تاريخ الميلاد تاريخ الميلاد الجنس التاريخ الميلاد المراسية المراسية دينة المولة ورقة المراسية دينة المولة تاريخ الميلاد دينة الابتداء تاريخ الميلاد تاريخ تاريخ

القاعرة ١٩٦٢

٧.

| الى ذهنك ، اعمل باسرع ما تستطيع . اذا لم تتمكن من جملة ما ، فارسم |
|---|
| دائرة حول رقها ثم عدَّ إليها لاكمالها فيا بعد : |
| ۱ _ أدمر أن والدى فليلا ما |
| ٧ ـ عند ما لا تكون الظروف في جانبي |
| ٣ ـ اله كنت أبنى دائماً أن |
| ۽ _ لو أن كنت المسئول الأول |
| |
| ٥ - يبدول المستقبل |
| ٦ - الناس الذين هم أعلى مني |
| ٧ ـ أنا أعلم أنه من الحاقة واكمنني أخاف من |
| ٨ - أشعر أن الصديق الحق |
| ٩ ـ عندما كنت طفلا |
| ١٠ ـ فكرتى عن المــــرأة الـكاملة |
| ١١ - عندما أشاهد رجلا وامرأة مما |
| ١٢ ـ أمرق إذا قورنت بمعظم الاسر الاخرى |
| ١٣ ـ في عمل أنا أكثر ما أكون انسجاما مع |
| 12 - 12 |
| ١٥ - أناً على استمداد لان أقوم بشي. ينسيني ذلك الوقت الذي |
| ١٦ - بودى لو أن أبي قام بمجرد |
| ١٧ - اعتقد ان عندى القدرة عـــلى |
| ۱۸ - سأكون في سماوة تامه اذا |
| ١٩ - لو أن الناس علوا من أجلي |
| |
| ٢٠ - انني انطلع الى |
| ٢١ - في المدرسة المدرسون الذين يدرسون لي |
| ٢٢ - أكثر أصدقائي لا يعلمون أنى أخاف من |

| ٧٧ ـ أنا لا أحب الناس الذين |
|---|
| ٧٤ ـ فيا فيل الحرب كنت |
| c - أظنى ان معظم الينات |
| |
| ۲۹ ــ شموری نحو الحیاه الزوجه أنها |
| ٧٧ ـ أسرقى تعاملنى كما لو |
| ٢٨ ـ ان مؤلا. الذي اشتفل معهم |
| ۲۹ ـ آنا وأمي |
| ٣٠ - كانت أكبر غلطة ارتكبتها |
| ۳۱ - أود لو ان والدى |
| ۲۷ ـ اکبر نقطۂ ضعف عندی |
| |
| ٣٣ - الذي اطمع البه سرا |
| ٣٤ ـ الناس الذي يعملون من أجلي |
| ٣٥ - في يوم من الآيام أنا |
| ۲۷ - عندما أرى رئيسي قادما |
| ٣٧ - بودى لو تخلصت من الحوف من |
| ٣٨ - الناس الذين أحبهم أكثر من غيرهم |
| ۲۹ ـ لو أني عدمته صغیرا كا كنت |
| ٠ ۽ - اعتقد ان معظم النـــــا. |
| ١٤ ــ لو كانت لى علاقة جنسة |
| ٢٤ _ معظم الاحر الى أعرفها |
| ٢٤ - أحب ان اشتغل مع الناس الدين |
| ﴾؛ ـ اظر_ ان معظم الامهات |
| |
| ه ۽ حينا کنت صفيرا ، کنت احس بالذنب نحر |
| ۶۶ - اشعر آن والدی |
| ٧٧ - عندما يكون الحظ ضدى |
| ٨٤ ـ عند اصدار الأوامر الغير أنا |
| |

| ة ـ عند ما تنقدم بن السن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
|---|---|
| ٥١ ـ الناس الذين أعدهم أعلى مني ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| ۰۲ ـ تضطرنی مخارف أحیانا الی ان ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| ٣٥ ـ عندما لا أكون بين اصدقائي . م | |
| ١٥٥ ـ أوضح ذكريائي عن أيام الطفولة | |
| هه ـ آخر ما احبه في النساء | * |
| ٥٦ ـ حباتي الجفية | |
| ۰۷ ـ عندما كنت طفلا ، اسرتى | * |
| ٨٥ ــ الناس الدين إشتغلون معي ، عادة | |
| ٥٩ ـ انا احب امي ، اكمن | |
| ٦٠ ـ احوا ١٠ فعلت في حياتي | |
| التفريو النهب أبي : | |

مقياس الصفات اللازمة للصداقة ، اعداد : عفاف عوبس ، ١٩٩١

أختى الطالبة :

نفره بإجراء بعث علمي عن علاقت الصداقة العميمة داخل الجنس الواهد (بيسن التنيات) ونكون شاكرين لو تعاونت معنا بالإجابة عن الأسائة الثالية. مع رجاء الطسم أن سا نظامة مو الفقة التامة في تغيير الإجابة مع مراعاة أنه لا توجد إجابسات صحيحسة وأتحدى خاطئة ، بل إن كلا منا له إجابته التي قد تكتاف عن إجابة الأخر. لذا نرجو أن تتم الإجابة بما تشعرين أنه بعير نعلا عن وأيك أو موقفك أنت شخصها. وتشكر لك مقدما حسن تعاونك.

رقبل أن تبنني في الإجابة على هذه الأسئلة سوف نقدم لك فيما يلي تعريفا لملاقسة الصداقسة. الله نقصدها:

• مفهوم "هسداقة داخل الجنس الواحد بين البنت والبنت (السيدة والسيدة) أو بين الشهيه والشاب ، هي علاقة بين أثين تنوم لفترة طويلة يتم فيها تبائل الحديث عن العمال الشخصية يون خوف أو حرج ، ويحدث فيها تعاون بصل أحياتا إلى الحد الذي يضحى فوسمه الصديدي بمسلحته ومعادته من أجل مصلحة ومعادة معزفه ".

والأن هل الله صديقة بهذا الدسنى ؟ إذا كانت الإدباية بـــ " نعم " استمري فـــــى الإدبابــة عـــن الاسنلة الثالية حتى النهاية ، وإذا كانت الإدباية بـــ " لا " فيرجى أن تقوسي بتسليم الأوراق ســــع الشكر.

ثانيا : يعض البيانات التقصيلية :

- - ا کار من معتوی دخت اسرتی () اکار من معتوی دخت اسرتی () اقل من معتوی دخت اسرتی ()

ثالثًا : فيما يلي مجموعة من الصفات التي تتوفر في علاقات الصداقة ، والمطلوب منك هــو. تقدير مدى توفر كل صفة من هذه الصفات فيك واضعة في إعتبارك علاقتك بساعر صديقية

سوف تجدين أمام كل صفة تقديرا من خمس درجات تتراوح من الدرجة (١) وحتى الدرجــــة والمطلوب منك وضع دائرة حول الرقع الذي تشعرين أنه يعبر فعلا عن مدى توفر كــل ر. صفة من هذه الصفات فيك. وذلك وفقا للتقديرات التالية :

_ الدرجة (١) تعني أن الصفة متوفرة بدرجة تليلة جدا.

_ الدرجة (٢) تعني أن الصنة متوفرة بدرجة تابلة. _ الدرجة (٢) تعني أن الصفة متوفرة بدرجة متوسطة.

_ الدرجة (٤) تعني أن الصفة متوفرة بدرجة كبيرة.

_ الدرجة (٥) تعني أن أن الصفة متوفرة بدرجة كبيرة جدا.

| ٦. | سة | \Box | | • | 1 | • |
|------|--|--------|----|-----|-----|-----|
| - | | П | | - 1 | - 1 | - 1 |
| • | التكين | • | • | 7 | • | • |
| 1 | الإغلاص | 1 | , | 7 | • | • |
| 7 | الغيرية (أن يفضل الشخص غيره على نفسه أحياتا) | ١ | 1 | • | • | • |
| 1 | الثيات الانفعالي (لا تنفعل لأنفه الأسباب) | 1 | 1 | • | 1 | ٠ |
| • | الشبرة بأمور العياة | , | • | ۲ | 1 | • |
| , | الاجتهاد في السل | , | * | • | ١ | ٠ |
| ٧ | الامتمام بالثقافة | ١, | ۲. | 4 | 1 | • |
| ^ | أداء الغروض الدينية | , | • | ٠ | ٠ | • |
| • | التضمية | • | ٠ | ۶. | • | • |
| ١. | لوقاه بالوعد | | • | ٠ | • | • |
| " | لاعتراف بالغطأ | Ŀ | Ŀ | ۲ | • | • |
| " | حترام الصداقة | 1. | Ŀ | ٧. | • | • |
| 17 | لنلة بالنفس | , | • | ۲ | • | ٠ |
| 11 | لدير مشاعر الطرف الأغر | 1. | ' | 7 | • | ٠ |
| | ندیو تبادل برای | 1. | , | • | ٠ | ٠ |
| 1 11 | لاستثنام (عدم البهرجة في المطهر) | 1, | | 7 | 1 | ٠ |
| 1 | لتهذيب (مراعاة أداب المعاملة) | 1, | ' | ١, | • | • |
| 1 14 | عرم | 1, | 1 | | 1 | ٠ |

| | | | | | | | <u> </u> | |
|---|----------|-----|----|---|----|----|---|---|
| • | • | 1 | Т | , | , | T | رائم صنة | |
| | <u> </u> | į. | 4 | | _ | 1 | لمبزة . | |
| • | | 1. | 4 | • | , | 1 | ١١ المشاركة الوجدائية | |
| • | 1 | 1 | 1 | 1 | , | | ١٠ الطبيعية (عدم التكلف) | |
| ٠ | 1 | Ţ | • | * | , | 1 | ۱۱ انتزوي في العلم | |
| • | | Ľ | ٠ | • | ŀ | 1 | ۱۲ القدرة على الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر | |
| • | 1 | T | * | , | 1 | 1 | ۱۲ السمة الطبية | |
| · | 1 | | • | 1 | Γ | 1 | ۱۰ حب الثاني | |
| • | ŀ | 1 | • | 1 | 1 | | ۱۰ المجامنة | |
| • | Ţ | T | ٠ | • | T | ٦ | " بنل الجهد لقهم الطرف الأغر | |
| • | T | Т | ٠. | 1 | T | • | ۱۲ فتنتیة | |
| • | | 1 | * | • | 1 | • | 14 دراسة الجوالب المختلفة للأسور | |
| • | Т | П | ۳ | , | I | | ۱۱ نصن | |
| 1 | Т | • | ٠ | 1 | T | ` | قولقا ٢٠ | |
| 1 | ·T | • | ۲ | 1 | 1 | , | " اکتساب مجة الناس | |
| 1 | • | • | 7 | T | 1 | , | ۲۱ المشاوكة في اعتباضات الطوف الآغو | |
| [| • | • | Ţ | ľ | • | ٠ | "" الهنمة (نتاسق الطهر) | |
| | • | • | * | I | • | • | ۲۰ بعد النظر | |
| | • | • | * | | • | • | ۲۰ . توقاء | |
| | • | • | * | | ٠ | ` | ۲۱ منظ لبراو الثان | |
| | • | • | ' | 1 | • | , | ١٠ البراة | |
| L | • | • | Ľ | 4 | ١. | Ŀ | ٢٠ نفيم الصيحة الطرف الأغو | |
| | • | • | Ŀ | 1 | • | | ۲۱ جدال الشكل (الوسامة) | |
| | • | • | Ŀ | - | 1 | , | | |
| - | • | ٠ | Ŀ | _ | • | Ŀ | J. J. | - |
| | • | • | 1 | • | • | 1, | | 1 |
| 1 | • | • | 1 | • | • | ľ | | - |
| I | • | • | 1 | ٠ | • | T. | Jan 19-4-4- | |
| | ٠ | - (| 1 | • | • | | مَعَ أَنْتِلَ "مَسِعة مِنْ الطُوف الآخر | , |
| 1 | · | 1 | | • | , | | الالفافة الشنصية | |
| | · | | 1 | ۲ | Ľ | 1 | ١٧ الواقعية ١ | |
| | · | | 1 | • | ' | 1 | · 42.81 10 | 1 |
| | Ŀ | Ŀ | 4 | * | Ľ | 4 | ۱۱ السراعة ۱۱ | 4 |
| | Ŀ | 1 | 1 | • | ľ | 1 | ٠٠ أنصح الأغرين | J |
| | | | | | | | | |

| یے مرہ | اسنة | ١. | • | ۲ | • | • |
|-----------|--------------------------------------|----|--------------------|---|-----|---|
| مارة | | 1 | | _ | - 1 | 1 |
| •1 | هب المعرفة | | • | • | • | • |
| ** | العرص على التشابه مع الطرف الأغر | 1 | $\overline{\cdot}$ | 7 | • | • |
| •1 | حسن المعاملة | • | • | 7 | • | ٠ |
| • | سرعة اتغاذ الغراو | • | 7 | ٠ | 4 | • |
| •• | حسن الاستماع للآغرين | • | • | ۳ | • | • |
| • | احترام النفس (عدم تعريضها للإمانة) | • | • | 7 | • | ٠ |
| • | الأصل الطيب | ٠ | * | 7 | • | • |
| | الطموح الطمي (التراسي) | • | ٦ | 7 | • | • |
| • | الرزانة (عدم النهريج) | ٠. | * | 7 | • | • |
| , | لتسامح | ٠. | * | 7 | 1 | • |
| 1 | فرة الشنصية | , | • | * | 1 | • |

التعليق علي النتائج : الصفات التي حصلت علي اعلي تقدير: الصفات التي حصلت علي اقل تقدير: انا اقدر :

مقياس المواقف المدعمة لعلاقات الصداقة الحميمة بين الفنيات ، اعداد :عفاف عويس ، ١٩٩٢ .

أختى الطالبة :

نقرم بإجراء بعث علمي عن علاقات الصداقة الحديمة داخل الهنـــــــ الواحد (بيسن التنبات) ونكون شاكرين لو تعاونت معنا بالإجابة عن الأسئلة التالية. مع رجاء العلـــم أن سا نطابه هو الدقة التامة في نقدير الإجابة مع مراعاة أنه لا توجد إجابـــات صحوحـــة وأخـــرى خاطئة ، بل إن كلا منا له إجابته التي قد تختلف عن إجابة الأخور. لذا نرجو أن تتم الإجابة بما تشعرين أنه يعبر فعلا عن رأيك أو موقتك أنت شخصيا. ونشكر لك مقدما حسن تعاونك.

• مغيوم المسداقة داخل الجنس الراحد بين البنت والبنت (السيدة والسيدة) أو بين الشسليب والشاب ، هي علاقة بين التين كوم لفترة طويلة يتم نبها تبادل الحديث عن المسائل الشخصية دين خوف أو حرج ، ويحدث فيها تعاون يصل أحيانا إلى أحد الذي يصنعي فيسمه الصديسي بيصلحك وسعائته من أجل مصلحة وسعادة صديله ".

والآن طل صديقة بهذا المعلى ٢ إذا كانت الإجابة بــ " نام " استتري فـــي الإجابــة عــن الأسئلة الثالية حتى اللهابة ، وإذا كانت الإجابة بــ " لا " فيرجى أن شرس بتسليم الأوراق ســع الشكر.

۳,

نُاتِيا : بعض البيانات التفصيلية :

- ١ ــ هل صديقتك من نفس جنسيتك؟ نعم () لا ()
- ٢ ـ هل صديقتك من نفس دياتتك ؟ نعم () لا ()

۳۔ کم عمر صداقتکما ۴

- _الل من سنة اشه___ر () __ من سنة اشهر إلى سنسة ()
- ــ من سنة إلى سنة ونصف ()
- _ أكثر من سنة ونصــــف ()

ا ــ كم عمر صديقتك ا

- مدینته ۲ _ فی مثل سنی () _ اکثر منی ہے سنة _ اصغر منی ہے سنة

- ۷_ مستوی دخل أمرة صدیقتی : فی مستوی دخل أمسرتی () اکثر من مستوی دخل أمرتی () اتل من مستوی دخل أسرتی ()

ثالثًا : فيما يلي مجموعة من المواقف التي تحدث في علاقات الصداقة ، والمطلوب منك هـــــو

تَقيير استجابتك في كل موقف بحدث أو قد يحدث في علاقتك باعز صديقة لديك. موف تجدين أمام كل موقف تقديرا من 1 درجات نتراوح من الدرجة (صفر) وحتى الدرجـــة (۱) ، والمطلوب منك وضع دائرة حول الرقم الذي تشعرين أنه يعبر فعلا عن سلوكك في كمل

موقف من المراقف التي تشتمل عليها القائمة التالية ، وذلك وفقًا لما يلي :

- ... الدرية (صفر) تعني أن الموقف لم يحدث أو أنه لا ينطبق على علاقتك بصديقتك.
 - _ الدرجة (١) تعنى أن العوقف يحدث بدرجة قليلة جدا.
 - ـــ الدرجة (٢) تعني أن الموقف يحدث بدرجة قليلة.
 - ـــ الدرجة (٢) تعني أن الموقف يحدث بدرجة متوسطة.
 - ـــ الدرجة (١) تعنى أن الموقف يحدث بدرجة كبيرة. ـــ الدرجة (٥) تعنى أن الموقف يحدث بدرجة كبيرة جدا.

| الارجه (ه) علي أن علومة يسته الرح الله الله الله الله الله الله الله الل |
|--|
| أَهُوْ رَايِ صِدِيتَتِي فِي الوربِ القاصة. مِنْ الْ ٢ ٢ كَ ا * ° كَ عَدْ السَّافِ الْكِرِ كِيفَ سَائِمَتِ عَنْها. مِنْ الْ ٢ ٢ كَ ا * ° عَدْ السَّافِ الْكِرِ كِيفَ سَائِمَتِ عَنْها. مِنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَنْها. مِنْ اللَّهِ عَلَى اللّ |
| ٢ غند السفر أفكر كيف سابته عنها. صغر ١< |
| ٣ نتبادل الهداب أثا وصديقتي في كل مناسبة. صغر ١ 7 7 1 0 |
| و الحد أن أكون أول من ينقل لها الأغبار المنز ١ ٢ ٢ ١ ٥ ٥ |
| |
| السارة. |
| عندما كون وهيدة أشعر أتني في اهتياج صغر ١ ٢ ٢ ٢ ٥ ٥ |
| الله الله الله الله الله الله الله الله |
| ١ إذا كنت في نزهة أو مناسبه سعيده وهي الصحر |
| البست معى اشعر أن شيئا ينقمني. |
| الا الماليون إلى الواصل |
| هدية لها. ٨ اشعر بالقرمة إذا منفت صديقتي نجاها في صغر ١ ٢ ٢ ٢ ١ ٥ |
| |
| من ما. 4 أتابع حديث صديقتي باهتمام. صغر ١ ٢ ٢ ٢ ٥ ٥ |
| ۱۰ آتابع حدیث صدیقتی باهتمام. ۱۰ آشعر آتنی لا آرتاح (لا معها. صغر ۱ ۲ ۲ ۵ ۰ |
| |
| ١١ اذا غالت عني لابام اشعر أن هنك اصغر ١ ٢ ٢ ١ ٥ |
| 11 إذا غابت عني لأبام اشعر أن هناك شيئا بنقستي. |
| ١١ إذا غابت عني لأبام أشعر أن هناك |

| 1. | • | 1 | ۳ | 7 | 1 | معر | دمبزة | ا رتم |
|---------|---|----|----|----|---|-----|--|-------|
| <u></u> | 4 | - | _ | _ | _ | _ | | تبارة |
| <u></u> | • | 1 | ۲ | * | ١ | صغر | أساعدها في أعمالها بنفس راضية. | 17 |
| · . | • | 1 | ۲ | ۲ | 1 | منر | أشعر بالضيق إذا ذكرها أحد بسوء. | 11 |
| · | • | ٤ | ٢ | ۲ | ١ | مغر | إذا أصابها مرض أسأل عها يوموا. | 10 |
| | ٥ | ı | ٣ | * | ١ | مغر | أهاول فن أبحث لها عن أعذار إذا ما أخطأت. | 11 |
| * | • | t | ۲ | ۲ | ١ | مغر | احب أن أهتم بمصلحتها. | 14 |
| | • | 1 | ۲ | * | 1 | معر | أشعر بالذنب إذا أذليت عنها سرا. | 1.4 |
| | • | 1 | ٢ | ۲ | ١ | مغر | أحرص على لقائها يوميا. | 11 |
| · | • | 1 | ۲ | ۲ | ١ | صغر | أحاول أن أكون شبيهة بها. | ۲. |
| | • | t | ٣ | ۲ | ١ | مغر | إذا تعارضت مصلعتها مع مصلعتي ألحضلها | 11 |
| | | | | | | | على ناسى. | |
| | • | 1 | ۲ | ۲ | ١ | صغو | أعب ما تعبه. | 77 |
| | | 1 | ٣ | ۲ | ١ | مغر | عندما اكون مع زملاتي أو القاربي أحب أن | 17 |
| | | | | l | | | أتكرها في أحاديثي. | |
| | • | ŧ | ٣ | ۲ | ١ | صغر | أهرص على الاتصال بها حتى لو لم يكن لدينا | 71 |
| | | | | | | | تليفون۔ | |
| | ۰ | t | ۲ | ۲ | ١ | مغر | أشجع تصرفاتها العسنة. | 10 |
| | ۰ | 1 | ۲ | ۲ | ١ | صغر | أتمنى أن تكون سعيدة هنى على هساب | 11 |
| | | | | ١. | 1 | | سعادشي. | |
| | • | t | ۲ | ۲ | 1 | صغر | حسن الاستماع لها (لا ألاطعها). | TV |
| | ۰ | £ | ٢ | ۲ | 1 | مغر | استطبع أن أحكى لها أسراري الخاصة جدا. | |
| | • | 1 | ۳ | ۲ | ١ | مغر | ذا لم أرها يوما أحرص على أن أطلبها على | 71 |
| | | | | | | | تتليقون | h |
| | ۰ | 1 | ٣ | 1 | ١ | مغر | هاول أن أبرو تصرفاتها حتى أو كانت | 1 7. |
| | | | 1_ | 1. | 1 | | اربية. | E |
| | • | 1 | ۲ | ۲ | 1 | مغر | ١٤ كانت هناك فرصة لإقامة علاقة صداقة | j 71 |
| 8 | | 1 | 1 | 1 | | | ديدة العضل ألا أدخل أبيها حتى لا تتأثر | |
| Į | | 1_ | | | | | لاقتى بصديقتى. | اء |
| | ۰ | 1 | ۲. | ۲ | 1 | مغو | ب أن تكون معى في كل مناسبة. | 1 7 |
| | | ŧ | ۲ | 7 | , | مغر | ا سافرت صديقتي إلى بلد بعيد أحرص على | j) T |
| | | 1 | | 1 | | | تمسل بها. | 1 |
| | ۰ | í | ۲ | ۲ | , | سفر | ا نعرضت صديقتي لأي إحلة أشعر وكلُّني | ij r |
| 1 | L | | | | | 1 | ا فتى تعرضت لها. | |
| | | | | | | | | |

| | The second secon | - | . 1 | | . 1 | . 1 | . 1 |
|--------------|--|------|-----|---|-----|-----|-----|
| رئم قعارة | المبارة | _ | 1 | 1 | . | 1 | |
| 74 | لستطيع أن أتصحها دون تحفظ إذا كان | مغر | ١ | ۲ | ٣ | í | |
| | مظهرها الفارجي غير لائق. | | | | | | |
| F) | الشعر عند لفاتها بحرارة الشوق نتدفق من | مغر | ١. | ۲ | ۲ | ٤ | • |
| | عني. | | | | | | |
| TV | أتنفت لاشعوريا عندما أسمع إنما شبيها | صغر | ١ | ۲ | ۲ | 1 | ۰ |
| | ياسمها. | | | | | _ | |
| 7.4 | أحرص على أن أدعوها في المناسبات التي | مغر | ١ | ۲ | ٢ | 1 | ٠ |
| | أشعر أتها سنكون سعيدة لجيها. | | | | | | |
| 71 | لا أنطرق للكلام الذي أشعر أنه يجرحها. | مغر | ١ | ۲ | ۲ | 1 | ۰ |
| 1. | عندما تحكى لى مشاكلها أستمع إليها | منر | , | ۲ | ٣ | 1 | ۰ |
| 11 | أقبل اعتذارها بسهولة. | مغز | ١ | ۲ | ۲ | ٤ | • |
| fï | المعر بالراهة وأتا معها. | منز | ١ | ۲ | ۲ | 1 | ۰ |
| 17 | أحديه أن أقام أيا من الهدايا أكثر مما نقدم | منر | ١ | Y | ٢ | ٤ | ۰ |
| ł | لي. | | | | | | |
| | ابدى رأيي في الموضوعات الخاصة بها | مغر | 1 | ۲ | ۲ | 1 | |
| ļ | بصراحة. | | | | | | |
| 1: | ذا مرث بتاروق صبية لا أتركها إلا بعد أنْ | سغر | ١ | ۲ | ٢ | ٤ | 0 |
| | أخفف عنها. | | | | | | |
| 17 | ذا أصاب علافاتنا بعض الفتور أسارع لتقوية | عنفر | , | ۲ | ۳ | ٤ | ۰ |
| 1 | لللاقة | | | | | | |
| £Y | شعر بالسعادة عندما أنقل لها خبرا سارا. | منز | ١ | ۲ | ۲ | ŧ | • |
| 1 1 1 | ذا غضبت مني لا أتركها إلا وهي راضية. | منر | ١ | ۲ | ۲ | ŧ | · |
| | عدما أكون حزينة أشعر أتني في احتياج | منر | , | ۲ | ۳ | ź | e |
| , | ليها. | | | | | | |
| 1 0. | هافظ على أسرارها الخاصة. | مغر | 1. | 7 | T | 1 | e |

مقياس اتجاهات الاطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة اعداد عفاف احمد عويس ، ١٩٨٣

أقرأ بنود المقياس جيداً والتعليمات الموجهة للمفحوص بالنسبة لكل جزء. هيئ المكان بحيث يكون هناك منضدة يستطيع المفحوص أن يسند عليها ليكتب إجابته واستعن بقلم رصاص وممحاة.

بعد تهيئة المفحوص وتوضيح الغرض من الحصول على استجابته أعطه الصورة (أ) من المقياس وهي المواقف اللفظية . أقرأ التعليمات مع المفعوص ببـــطء ووضوح وأشرح له طريقة الإجابة دون أن توحى له بما يساعده على اختيار حل دون الأخر وأكد على انتباع الطريقة المطلوبة واختيار الإجابة واحدة فقط بالنسبة لكل بنــــد فى المواقف اللفظية والمواقف المصورة.

ثم أقرأ البنود الخاصة بالجزء الأول (الصورة أ المواقف اللفظيـــة) وبعـــد أن ينتهى المفحوص من الإجابة عليه تأكد من إجابته على جميع البنود ثم أننقل إلى الجزء الثاني (الصورة ب العواقف المصورة) ثم الجزء الثالث (الصورة جــ تكميل القصص) بنفس الطريقة.

قم بنصحيح الصور الثلاث طبقاً لما ورد في (ص٢٢٥-٢٣٩ بالكتاب) أجمع درجات كل مفحوص فى الصور الثلاث واستخرج الدرجة الكلية وقدم تعليقا عليها . أكتب تقريراً عن تقييمك لهذا المقياس موضحا فيه ماياتي :

رأيك في بنود المقياس من حيث مناسبتها للتطبيق علي الاطفال الصغر سنا مقترحاتك عن اضافة بنود اخري للمقياس لتتاسب الفنة العمرية التي وضع المقيـــــاس

الصعوبات التي واجهتها في النطبيق ونتك التي واجهتها في التصحيح.

الاتجاه نحو العمل لمصلحة الجماعة الصورة (أ) المواقف اللفظية

المدرســـــة : أسم التلميذ (التلميذة) : الرقم في قائمة الفصل : المـــــــــن :

أمامك مجموعة من المواقف قد تحدث لك أو قد تحدث أمامك، كل موقف يتبعه عدد من الحلول أقرأ الموقف جيداً وضع علامة (?) على الحل الذى تراه مناسباً من وجهة نظرك. الحل الذى سوف تختاره فعلاً قد لا يختاره زميلك، ولذلك لا تنظر إلى ورقته ولا تشترك معه فى اختيار الحل، فكل

الحلول المقدمة لبست بها حلول صحيحة وأخرى خاطئة بل أن كــل حل يمكن أن يعبر عن رأى مجموعة من الناس. المهم أن تختار الحل الــذي يعبر بالفعل عن رأيك أو الذي تفضله لو كنت في هذا الموقف. الاحظ أن هناك فروقاً مثيقة بين الحلول المقدمة لكل موقف أقرأها جيداً واختار الحــل الــذي

ضع العلامة فوق الشرطة التي تسبق الحل الذي اخترته ، إذا عـيرت رأيك بالنسبة للحل الذي اخترته في أي من المواقف التي أمــــامك يمكنـــك أن تشطب العلامة التي وضعتها وتضع علامة على الحل الذي تريد. ليس هنــــاك وقت محدد للإجابة، عندما نفرخ منها يمكن تسليم الأوراق. وشكراً.

(١) إذا طلبت منك والدتك معاونتها أنت واخوتك في بعض الأعمال المنزليــــة فمــــاذا تفضل: عملاً أَقُوم به بمفردی حتی نظهر نتیجة عمل کل واحد. عملاً اشترك فيه مع أخوتي حتى لا أشعر بالتعب لو قمت به بمفردي. عملاً مشتركاً حتى ننتهى منه بسرعة. عملاً مشتركاً لكي يساهم كل منا فيه بالجزء الذي يستطيع أن يتقنه. (٢) قررت الأم أن تنظيف الماندة بعد كل وجبة يجب أن يقوم به الأبناء وطلبت منكــم اقتراح الطريقة التي تنظم هذا العمل فماذا تقترح : مبكراً. كل واحد ينظف أمامه كل واحد يقوم بتنظيف المائدة يوم. يقسم العمل واحد مسئول عن رفع الصحون وأخر عن غسلها .. السخ مسع تعديسك (٢) خرجت الخادمة التي كانت تساعد الأسرة في أعمال المنزل وجلست الأسرة تفكـو في هذه المشكلة ما هو الحل الذي تقدمه حتى لا تتعب والدتك في أعمال المنزل : نساعد الأم في البحث عن خادمة أخرى.

نؤدى الأعمال التي تطلبها الأم حتى تحصل على خادمة.

توزع الأم علينا أعمالاً محددة لكل واحد.

نتفق مع بعض على تقسيم العمل بيننا.

(٤) تخصىص المدرسة يوماً فى الأسبوع لكى يشارك فيه التلاميذ فى تنظيف المدرســـة عشرة قروش في كل مرة وسوف توزع النقود على الفراشين ماذا تختار تنفع النقـــود أو تشارك في تنظيف المدرسة : أدفع النقود لأن تنظيف المدرسة من اختصاص الفراشين.
اساهم في تنظيف المدرسة لأتني أتضايق من منظر الأوراق الملقاة على الأرض.
أساهم في تنظيف المدرسة لأتني أحب الأعمال التي اشترك فيها مع الأخرين.
أساهم في تنظيف المدرسة لأتني إجب أن تكون نظيفة وهذه مسئوليتنا.
(٥) طلب مدير المدرسة من كل مدرس أن يحدد تلميذ من كل فصل تكون مهمته علق الحنفيات التي يتركها التلاميذ مفتوحة أثناء الفسحة وتضايق التلاميذ المكلفون بهذه المهمة لأنها تحرمهم من اللعب مع زملائهم فماذا تقترح لحل هذه المشكلة:

كل تلميذ لا يغلق الحنفية بعد أن يستعملها يعاقب.

يقوم التلاميذ المكلفين بهذا العمل بعد الفسحة حتى لا يخرجوا مع اللعب مع أصدقانهم. يجب أن يوزع العمل على جميع التلاميذ ولا يختص به مجموعة واحدة.

(١) لك صديق تحبه كثيراً، لكنه في أثناء اللعب لا يحب أن يشترك معكما زساد آخرون وأنت لا توافقه على ذلك فعاذا تقول له لكى تقنعه بقيمة اللعب الجماعى :

إذا لم تلعب ستكون وحيدا.

اللعب مع جماعة يحقق لك السعادة.

اللعب مع جماعة يعلمنا أشياء كثيرة.

اللعب مع جماعة يعودنا على التعامل مع الناس.

(٧) كان الأطفال المشتركون في المعسكر الصيفي يقضون وقتاً من النهار في ممارسة الأعاب المختلفة وعمل الممايقات. وكان هناك ألعاب تحتاج إلى طفل واحد وألعـــاب تحتاج إلى طفل واحد وألعــاب تحتاج إلى عدد أكبر يصل إلى عشرة أو أكثر فماذا نفضل ؟ لعبة ألعبها وحدى حتى أكون حراً.

لعبة مع واحد فقط من زملائي لكي تكون هناك فرص للفوز في اللعبة أكثر من مرة. لعبة مع عدد كبير من زملائي حتى نشعر بالسعادة.

لعبة مع عدد كبير من زملائي حتى نتعلم مع بعض أفكاراً جديدة في اللعبة. (٨) أنفق تلاميذ الفصل على أن يقدموا هدية لمديرة المدرسة بمناسبة شــفاءها مــن مرض ألم بها فمن من التلاميذ يختار المدرس لكي يقدم الهدية . ما هي الصفات التـي تحب أن تكون متوفرة في التلميذ الذي يختاره المدرس. مهذب، نظیف.

محب لزملانه.

يتفق جميع الزملاء على اختياره.

(٩) كنت تنتظر يوم عيد ميلادك بفارغ الصبر وأخذت تحلم بقضاء ليلة ممتعــــة بيـــن أصدقائك لكنك فوجئت بأن زميلك الذي يسكن معك في نفس العمارة قد حـــــدث فــــي منزله حادث أليم ماذا تفعل.

أواسى زميلى وأعتذر له وأعمل عيد الميلاد في هدوء.

أعمل عيد الميلاد في مكان غير المنزل.

أؤجل عيد المبلاد إلى يوم أخر.

ألغى عيد الميلاد هذا العام.

(١٠) تشاجر بواب العمارة مع أحد السكان وترك تنظيف السلم ومدخل العمارة وأقترح أحد الجيران أن نقوم كل أسرة بتنظيف السلم والمدخل يوماً في الأسبوع مساذا تقترح أنت كحل لهذه المشكلة.

نبحث عن بواب آخر.

السكان الذين لديهم شغالات يتعهدون بتنظيف السلم.

إقناع السكان بتوزيع المسئولية عليهم جميعاً.

يجب أن يشارك جميع السكان في تنظيف السلم مهما كان الحل غير مناسب.

(١١) أقامت إحدى المدارس بالحي الذي تسكن فيه مشروعاً لعمل خدمات لأهل الحي

مثل رعاية الأطفال الصنغار في وقت انشغال أمهاتهم وتعليم الأطفال الذين لم يذهبـــوا

إلى المدرسة القراءة والكتابة وقد طلب منك أن تشارك ببعض من وقتــك فــى هــذا المشروع لكنك كنت مرتبطاً بالذهاب يومياً إلى النادى لتمـــــارس الرياضــة وتلتقـــى بأصحاب المدرسة قماذا تفعل.

أذهب إلى النادى وإذا تبقى لدى وقت أشارك في المشروع.

أقسم الوقت بين المشروع والنادى.

أشارك في المشروع وأذهب في وقت فراغي إلى النادي.

، لا أنردد في الاشتراك في المشروع حتى ولو أدى ذلك إلى عدم الذهاب إلى النادي.

(١٢) على شاطئ البحر بالإسكندرية جلس أعضاء فريــق الســباحة فـــى اســترخاء

استحداداً لمباراة ستتم فى اليوم التالى لاغتيار منتخب الجمهورية. وكان المسدرب قــد نصحهم من عدم نزول البحر أو بذل أى مجهود لأن ذلك سوف يؤثر على فوزهم فــى المباراة وبالتالى على اغتيار أى منهم ضمن المنتخب وفجأة تصايح الناس غريــــق ...

غريق .. لو كنت واحداً من هذا الفريق كيف تتصرف.

أخذ بنصيحة المدرب.

أطلب من رجال الإنقاذ إنقاذ الغريق.

أفكر في إنقاذ الغريق وسوف يتبقى وقت للراحة.

أسارع إلى إنقاذ الغريق دون تفكير.

(١٣) كان أحمد وأصدقاءه يطيرون طيارات ورق على الشاطئ وأمسكت طائرة أحمد بسلك الكهرباء فأحدثت ماساً وسمع الأطفال الناس يقولون أن التيار انقطـــع وأمســك أحدهم بأحمد فماذا يفعل باقى الأطفال الذين كانوا يلعبون معه :

يهربوا لأنهم لم يتسببوا في قطع التيار.

بحاولون إنقاذ صديقهم.

يحاولوا إصلاح التيار فقد يؤدى هذا إلى إنقاذ صديقهم.

يتحملون المسئولية كاملة مع صديقهم.

مقياس اتجاهات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة (ب) المواقف المصورة

المدرســـــة : أسم التلميذ (التلميذة) :

الرقم في قائمة الفصل:

أمامك، أنظر إلى الرسم جيداً واجب عن المطلوب في نهاية الصفحة.

تذكر أن رأيك في المواقف المرسومة قد لا يكون كرأى زميلك "زميلتــــك" ولذلـــك لا تنظر إلى ورقته ولا تشترك معه في اختيار الإجابة المطلوبة تذكر أيضاً أن المطلسوب هو أن تكتب ما تقتنع به وما يعبر بالفعل عن رأيك أما أن تفضل أن تفعله لو كنت في

مثل هذا الموقف ... لا نكتب إلا رأياً أو حلاً واحداً لكل صورة.

أكتب بخط واضح وإذا أردت تغيير الإجابة التي كتبتها في أي من الصور التي أمامك

أشطب ما أردت وأكتب الإجابة الجديدة.

ليس هناك وقت محدد للإجابة حينما تفرغ منها يمكنك تسليم الأوراق.



.....











الدرجة :

مقياس اتجاهات الأطفال نحو العمل لمصلحة الجماعة (ج) تكميل القصص

المدرة :

أسم التلميذ (التلميذة) :

الرقم في قائمة الفصل :

. .

فيما يلى قصتان غير مكتملتان أقرأ القصة الأولى أولاً، حاول أن نقرأها بعناية ونفسهم ما جاء بها جيداً ثم أكملها بما ترى.

. أكتب أى عدد من السطور كما انه يمكنك الكتابة على ظهر الورقة إذا احتجــت إلـــى ذلك.

بعد ذلك أقرأ القصة الثانية، بعناية أيضاً، وأفهم ما جاء بها جيداً ثم أكملها بما تــــرى. أكتب أى عدد من السطور واستخدم ظهر الورقة إذا لزم الأمر.

لا تنظر إلى ورقة زميلك ولا تحاول أن تتناقش معه فيما ستكتبان لأن المطلوب هــــو

معرفة طريقة كل منكما في تكملة القصص. لا يوجد وقت محدد للإجابة، عندما نفرغ منها يمكنك تسليم الأوراق.

شكراً

مدرسة القرود

نسلل أربعة قرود من حديقة الحيوان وهربوا من فوق سور الحديقة وقفزوا على سـور مدرسة الجيل الصاعد الاعدادية ، وهي المدرسة المجاورة للحديقة واكن الوقت عصراً ، وقد خلت المدرسة من التلاميذ و المدرسين ، وأخذ القرود بعبئون بكل شـي فـي المدرسة ... فقاموا بفتح صنابير المياه حتى أعرفت الأرض والفصول وألقوا بقطلـ المدرسة ، والمنافر على الأرض ، وعبئو المبات النور فوقع معظمـها وتهشم ، ولـم تسلم كراسات التلاميذ الموضوعة في حجرة المدرسين من عينهم فتثاثرت هنا وهناك . ذهب ناظر المدرسة في الصباح الباكر إلى مدرسته ، وتتابع بعد وصولـه وصـول المدرسين والتلاميذ وفوجئ الجمهع بالمدرسة مقلوية رأساً عقب ببينا همم فـي المدرسة من الحياة المدرسين والتلاميذ وفوجئ الجمهع بالمدرسة مقلوية رأساً عقب ببيناه هم فـي في القاناه وفي اللحظة ذاتها شوهد عدد من حراس حديقة الحيوانسات يتجـهون إلـي في المدرسة ويطابون من الناظر السماح لهم بالدخول للبحث عن أربعة قرود هربت مسن المدرسة ويطابون من الناظر السماح لهم بالدخول للبحث عن أربعة قرود هربت مسن الحديثة مساء اليوم السابق ... وفهم الجميع السرو وراء هذه الفوضــــي التسي حدثــت بالمدرسة .. ووقف الناظر يفكر في الطريقة التي يعيد بها المدرسة إلى ما كانت عليــه بحيث لا يتعطل التلاميذ عن الدراسة .

فماذا تقترح عليه :______فماذا

كانت هبة طفلة مدللة، تعودت أن تطلب فيستجاب لطلبها، وكان أبواهــــا قــد كرســـا حياتهما لسعادتها وتلبية طلباتها ، فما من طلب تطلبه إلا ويجاب مهما كان باهظـــــا أو مكلفاً أو مرهقاً للأب أو الأم.

وكانت هبة تتصور أن الاهتمام الذي تعظى به في المغزل والإسراع إلى ثلبية طلباتــها ينبغى أن تجد مثله فى المدرسة مع زميلاتها وصديقاتها. ولكن ذلك لم يحدث.

وفشلت هبة في تكوين أية علاقة مع زميلاتها فكلما تعرفت على واحدة تستمر معـــــها . يومين أو ثلاثة ثم تتركها وتبحث عن غيرها وهكذا.

وفى أحد الأيام ذهبت هبة إلى أبيها باكية ..

قَالَتَ هَبَّةَ : أَنَا غَيْرِ سَعَيْدَةً يَا أَبِّي، هَنَاكُ مَشْكُلَةً تَوْرَقْنَى.

قال الأب: خير يا ابنتي ماذا بك ؟

قالت هبة : أننى كلما أصاحب زميلة أو أكثر لا أشعر بالسعادة معــهن، فــهن دائمـــأ يحببن الألعاب التي لا أحبها، ودائماً يجعلن دورى في اللعب بعدهن وكلما أطلـــب أن نلعب لعبة معينة أو نذهب إلى مكان معين لا يوافقن على رأيي فما فاندة الأصدقاء مـــا داموا لا يحققون للإنسان ما يريده ؟

ضحك الأب وقال لأبنته : لا تنزعجي يا ابنتي أن حل مشكلتك في يدك أنت وحــــدك ودهشت هبة من رد والدها وأسرعت إلى القول كيف ذلك يا أبي ؟ أنا أشعر أنني لــــم أخطئ في شيء.

قــــال الأب : -----

أكمل القصة بما ترى وضع لها عنواناً مناسباً. الدرجة الكلية :

التعليق على النتائج في الصور الثلاث :

استمارة التقييم

بياتات اولية من المقياس:

- عنوان الاختبار:
- اسم المؤلف:
 - الناشر :
- صور الاختبار (اذا كان له اكثر من صورة) :
- · نوع الاختبار (ذكاء عام ن قدرات، ...الخ) :
 - الزمن المطلوب:
- مكونات الاختبار (تعليمات اسئلة ورقة اجابة):
 - وصف الاختبار لتكوين انطباع عنه :
 - الابعاد أو الوظائف التي يقيسها الاختبار:

ملاحظات وتعليقات الباحث :

- مناسبته للعينة التي وضع من اجلها :
 - التدريب المطلوب للقائم بالتطبيق
 - ملاحظات عن التطبيق الفعلي
 - ملاحظات عن التصحيح
 - ملاحظات اخري

استمارة تحليل محتوي قصة لاطفال ماقبل المدرسة ، اعداد : عفاف عويس ، ١٩٩٤

جدول فئات التحليل

| | | | مسلسل القصة | |
|------|-----------|--|-------------------------|--|
| | | | لغنة العمرية المناسية | |
| | | بالقطاع المباشر | غ ينها ينها | |
| | | يالقدوة | \$ 1. 8 | |
| | درنية | Ę. | | |
| | المنماعية | یٹ فیم ونظیو علوات سلوکیۂ سلوکیۂ | | |
| | شخصية | £ 1. | £ | |
| | حدرثة | عطاء اعطاء | القدي الهاب من القدي | |
| | تقليدية | F E | | |
| | واقعي | | | |
| | غوثى | العظيل | | |
| | علىي | | | |
| | تاريخي | | | |
| | اجتماعي | لتصنيف | 1 | |
| | دينى | £ | 9 | |
| | بقغ | | 1 | |
| | طفل | ئۇ ي <u>ئ</u> |] . ; | |
| - 13 | إنسان | | - | |
| | حيوان | | 1 | |
| | قوى خارقة | C. E. | | |